Digitized by the Internet Archive
in 2009 with funding from
University of Ottawa

http://www.archive.org/details/tablesdusoleil00dela

TABLES DU SOLEIL

EXÉCUTÉES D'APRÈS LES ORDRES

DE LA SOCIÉTÉ ROYALE DES SCIENCES DE COPENHAGUE

PAR

MM. P. A. HANSEN ET C. F. R. OLUFSEN.

COPENHAGUE.

IMPRIMERIE DE BIANCO LUNO.

1853.

20201
7/1/93

EXPLICATION ET USAGE

DE CES TABLES DU SOLEIL.

Les éléments elliptiques et les inégalités planétaires, sur lesquels ces tables ont été construites, sont les suivantes. En prenant le midi moyen à Paris du 31. Décembre 1849 pour origine du temps, instant que nous désignerons par

$$1850 \text{ Jan. } 0.\ 0^h \text{ t. m.}$$

et en appelant e'' l'excentricité, π'' la longitude du périgée, ε'' l'anomalie moyenne, n'' le mouvement moyen sidéral en $365\frac{1}{4}$ jours, m, m′, m‴ les masses de la lune, de Vénus et de Mars, on a trouvé

$$e'' = 0.01677120$$

$$\pi'' = 280^\circ\ 21'\ 41''.02$$

$$\varepsilon'' = -\ 33'\ 46''.33$$

$$n'' = 360^\circ - 22''.56009$$

$$m = \frac{1}{79.667}$$

$$m' = \frac{1}{408134}$$

$$m''' = \frac{1}{3200900}$$

cette longitude du périgée étant relative au lieu du Soleil dans l'espace. De-là suit la longueur de l'année sidérique

$$= 365^j.2563582$$

$$= 365^j,\ 6^h\ 9'\ 9''.35$$

et la longueur de l'année tropique entre t et t + 1

$$= 365^j\,2422008$$

$$-\ 0^j.00000006240\ (t-1850)$$

$$= 365^j\ 5^h\ 48'\ 46''.15$$

$$-\ 0''.005392\ (t-1850)$$

Or, en désignant par g′, g″, g‴, g^{IV}, g^{V} les anomalies moyennes de Vénus, de la terre, (ou du Soleil), de Mars, de Jupiter et de Saturne pour un temps quelconque t, en dénotant la longitude moyenne de la lune par U, celle du Soleil par u, la longitude du périgée de la lune par π, la longitude du noeud

ascendant de la lune par θ, la longitude sidérique du Soleil par v'', en se servant des masses précédentes et de $\frac{1}{1050}$ pour la masse de Jupiter, et de $\frac{1}{5312}$ pour celle de Saturne, on a trouvé les inégalités suivantes:

$$
\begin{aligned}
n''\,z'' = g'' + & \left\{ \begin{array}{l} -0''.172196 \sin g'' - 0''.000741 \sin 2\,g'' - 0''.000006 \sin 3\,g'' \\ -0''.380853 \cos g'' - 0''.001579 \cos 2\,g'' - 0''.000014 \cos 3\,g'' \end{array} \right\} (t - 1850) \\
& + \left\{ \begin{array}{l} -0''.01209 \\ -0''.15213 \sin g'' - 0''.00243 \sin 2\,g'' - 0''.00003 \sin 3\,g'' \\ +0''.07556 \cos g'' + 0''.00226 \cos 2\,g'' + 0''.00003 \cos 3\,g'' \end{array} \right\} \left(\frac{t - 1850}{100} \right)^2 \\
& + 4''.813 \sin (g'' - g' + 150^\circ\,37') + 0''.146 \sin (5\,g'' - 4\,g' + 255^\circ) \\
& + 0''.015 \sin (2\,g'' - g' + 287^\circ) + 0''.135 \sin (6\,g'' - 4\,g' + 114^\circ) \\
& + 0''.027 \sin (g'' - 2\,g' + 294^\circ) + 0''.086 \sin (5\,g'' - 5\,g' + 217^\circ) \\
& + 5''.578 \sin (2\,g'' - 2\,g' + 301^\circ\,52') + 0''.033 \sin (6\,g'' - 5\,g' + 226^\circ) \\
& + 2''.583 \sin (3\,g'' - 2\,g' + 133^\circ\,24') + 0''.104 \sin (7\,g'' - 5\,g' + 250^\circ) \\
& + 0''.010 \sin (4\,g'' - 2\,g' + 164^\circ) + 0''.148 \sin (8\,g'' - 5\,g' + 88^\circ) \\
& + 0''.677 \sin (3\,g'' - 3\,g' + 272^\circ\,18') + 0''.039 \sin (6\,g'' - 6\,g' + 186^\circ) \\
& + 1''.628 \sin (4\,g'' - 3\,g' + 103^\circ\,58') + 0''.014 \sin (7\,g'' - 6\,g' + 197^\circ) \\
& + 1''.014 \sin (5\,g'' - 3\,g' + 131^\circ\,30') + 0''.021 \sin (7\,g'' - 7\,g' + 157^\circ) \\
& + 0''.217 \sin (4\,g'' - 4\,g' + 244^\circ\,24') + 2''.012 \sin (13\,g'' - 8\,g' + 39^\circ\,43') \\
& \\
& + 0''.049 \sin (g'' - g''' + 350^\circ) + 0''.152 \sin (4\,g'' - 6\,g''' + 319^\circ) \\
& + 0''.255 \sin (g'' - g''' + 308^\circ) + 0''.018 \sin (5\,g'' - 6\,g''' + 270^\circ) \\
& + 0''.023 \sin (g'' - 2\,g''' + 172^\circ) + 0''.099 \sin (4\,g'' - 7\,g''' + 312^\circ) \\
& + 1''.744 \sin (g'' - 2\,g''' + 289^\circ\,45') + 0''.047 \sin (5\,g'' - 7\,g''' + 266^\circ) \\
& + 1''.999 \sin (2\,g'' - 2\,g''' + 74^\circ\,28') + 0''.020 \sin (4\,g'' - 8\,g''' + 310^\circ) \\
& + 0''.414 \sin (2\,g'' - 3\,g''' + 69^\circ\,6') + 0''.054 \sin (5\,g'' - 8\,g''' + 77^\circ) \\
& + 0''.119 \sin (3\,g'' - 3\,g''' + 22^\circ) + 0''.059 \sin (5\,g'' - 9\,g''' + 72^\circ) \\
& + 0''.564 \sin (2\,g'' - 4\,g''' + 64^\circ\,12') + 0''.025 \sin (6\,g'' - 9\,g''' + 37^\circ) \\
& + 0''.494 \sin (3\,g'' - 4\,g''' + 195^\circ\,48') + 0''.045 \sin (6\,g'' - 11\,g''' + 192^\circ) \\
& + 0''.026 \sin (4\,g'' - 4\,g''' + 122^\circ) + 0''.018 \sin (7\,g'' - 11\,g''' + 151^\circ) \\
& + 0''.198 \sin (3\,g'' - 5\,g''' + 190^\circ\,42') + 0''.036 \sin (7\,g'' - 13\,g''' + 307^\circ) \\
& + 0''.080 \sin (4\,g'' - 5\,g''' + 143^\circ) + 0''.183 \sin (8\,g'' - 15\,g''' + 67^\circ) \\
& + 0''.096 \sin (3\,g'' - 6\,g''' + 182^\circ) \\
& \\
& + 0''.033 \sin (-g'' - g^{\text{II}} + 24^\circ) + 0''.203 \sin (g'' - 3\,g^{\text{II}} + 190^\circ) \\
& + 2''.588 \sin (g'' - g^{\text{II}} + 355^\circ\,59') + 0''.557 \sin (2\,g'' - 3\,g^{\text{II}} + 172^\circ\,0') \\
& + 7''.219 \sin (g'' - g^{\text{II}} + 269^\circ\,9') + 0''.160 \sin (3\,g'' - 3\,g^{\text{II}} + 263^\circ) \\
& + 0''.063 \sin (2\,g'' - g^{\text{II}} + 326^\circ) + 0''.020 \sin (g'' - 4\,g^{\text{II}} + 191^\circ) \\
& + 0''.096 \sin (g'' - 2\,g^{\text{II}} + 351^\circ) + 0''.079 \sin (2\,g'' - 4\,g^{\text{II}} + 166^\circ) \\
& + 1''.569 \sin (g'' - 2\,g^{\text{II}} + 200^\circ\,11') + 0''.044 \sin (3\,g'' - 4\,g^{\text{II}} + 262^\circ) \\
& + 2''.696 \sin (2\,g'' - 2\,g^{\text{II}} + 176^\circ\,50') + 0''.016 \sin (4\,g'' - 4\,g^{\text{II}} + 0^\circ) \\
& + 0''.023 \sin (3\,g'' - 2\,g^{\text{II}} + 160^\circ) \\
& \\
& + 0''.019 \sin (-g'' - g^{\text{V}} + 28^\circ) + 0''.107 \sin (g'' - 2\,g^{\text{V}} + 25^\circ) \\
& + 0''.334 \sin (g'' - g^{\text{V}} + 0^\circ\,30') + 0''.105 \sin (2\,g'' - 2\,g^{\text{V}} + 21^\circ) \\
& + 0''.555 \sin (g'' - g^{\text{V}} + 190^\circ\,24') + 0''.073 \sin (g'' - 3\,g^{\text{V}} + 14^\circ)
\end{aligned}
$$

$$+ 0''.015 \sin(\quad - 2g^{\mathrm{I}} + 0^\circ) + 0''.022 \sin(2g'' - 3g^{\mathrm{I}} + 22^\circ)$$
$$+ 6''.221 \sin(-4g'' + 8g''' - 3g^{\mathrm{II}} + 143^\circ\,41')$$
$$+ 6''.41 \sin(U - u) \qquad + 0''.53 \sin(u - \pi)$$

$$w'' = \left\{ \begin{array}{l} + 0.01543 + 1.81282 \cos g + 0.01545 \cos 2g + 0.00020 \cos 3g \\ \qquad\qquad - 4.00947 \sin g - 0.03341 \sin 2g - 0.00042 \sin 3g \end{array} \right\} (t - 1850)$$
$$+ \left\{ \begin{array}{l} + 0.0249 \\ + 1.6020 \cos g + 0.0358 \cos 2g + 0.0007 \cos 3g \\ + 0.7954 \sin g + 0.0315 \sin 2g + 0.0007 \sin 3g \end{array} \right\} \left(\frac{t - 1850}{100}\right)^2$$
$$+ 23.4 \cos(g'' - g' + 150^\circ\,30') + 3.9 \cos(4g'' - 4g' + 245^\circ)$$
$$+ 0.6 \cos(2g'' - g' + 86^\circ) + 2.1 \cos(5g'' - 4g' + 254^\circ)$$
$$+ 0.6 \cos(g'' - 2g' + 303^\circ) + 0.8 \cos(6g'' - 4g' + 117^\circ)$$
$$+ 69.1 \cos(2g'' - 2g' + 301^\circ\,54') + 1.7 \cos(5g'' - 5g' + 214^\circ)$$
$$+ 7.7 \cos(3g'' - 2g' + 134^\circ) + 0.6 \cos(6g'' - 5g' + 225^\circ)$$
$$+ 10.7 \cos(3g'' - 3g' + 272^\circ\,18') + 1.3 \cos(7g'' - 5g' + 249^\circ)$$
$$+ 15.5 \cos(4g'' - 3g' + 104^\circ\,12') + 0.8 \cos(6g'' - 6g' + 184^\circ)$$
$$+ 1.8 \cos(5g'' - 3g' + 313^\circ) + 0.4 \cos(7g'' - 7g' + 155^\circ)$$
$$+ 1.3 \cos(g'' - g''' + 128^\circ) + 0.5 \cos(4g'' - 4g''' + 329^\circ)$$
$$+ 1.8 \cos(g'' - 2g''' + 287^\circ) + 0.8 \cos(3g'' - 5g''' + 11^\circ)$$
$$+ 20.1 \cos(2g'' - 2g''' + 254^\circ\,30') + 1.0 \cos(4g'' - 5g''' + 323^\circ)$$
$$+ 2.1 \cos(2g'' - 3g''' + 249^\circ) + 1.4 \cos(4g'' - 6g''' + 140^\circ)$$
$$+ 1.6 \cos(3g'' - 3g''' + 202^\circ) + 0.6 \cos(5g'' - 7g''' + 85^\circ)$$
$$+ 1.0 \cos(2g'' - 4g''' + 62^\circ) + 0.5 \cos(5g'' - 8g''' + 257^\circ)$$
$$+ 4.7 \cos(3g'' - 4g''' + 16^\circ)$$
$$+ 2.3 \cos(\quad - g^{\mathrm{II}} + 10^\circ) + 1.8 \cos(g'' - 3g^{\mathrm{II}} + 8^\circ)$$
$$+ 71.5 \cos(g'' - g^{\mathrm{II}} + 89^\circ\,12') + 8.0 \cos(2g'' - 3g^{\mathrm{II}} + 352^\circ)$$
$$+ 1.0 \cos(2g'' - g^{\mathrm{II}} + 139^\circ) + 2.8 \cos(3g'' - 3g^{\mathrm{II}} + 83^\circ)$$
$$+ 15.1 \cos(g'' - 2g^{\mathrm{II}} + 19^\circ\,6') + 1.1 \cos(2g'' - 4g^{\mathrm{II}} + 348^\circ)$$
$$+ 39.9 \cos(2g'' - 2g^{\mathrm{II}} + 356^\circ\,54') + 0.7 \cos(3g'' - 4g^{\mathrm{II}} + 80^\circ)$$
$$+ 0.6 \cos(3g'' - 2g^{\mathrm{II}} + 343^\circ)$$
$$+ 5.7 \cos(g'' - g^{\mathrm{I}} + 10^\circ) + 1.6 \cos(2g'' - 2g^{\mathrm{I}} + 200^\circ)$$
$$+ 1.1 \cos(g'' - 2g^{\mathrm{I}} + 204^\circ) + 0.7 \cos(g'' - 3g^{\mathrm{I}} + 195^\circ)$$
$$+ 135.0 \cos(U - u) \qquad - 11.1 \cos(u - \pi)$$

$$\delta s''_{0} = \left\{ - 0''.467839 \sin v'' - 0''.053916 \cos v'' \right\} (t - 1850)$$
$$+ \left\{ + 0''.0562 \sin v'' - 0''.1887 \cos v'' \right\} \left(\frac{t - 1850}{100}\right)^2$$
$$\delta s''_{00} = + 0''.031 \sin(\quad - g' + 122^\circ) + 0''.011 \sin(2g'' - 3g' + 170^\circ)$$
$$+ 0''.092 \sin(2g'' - g' + 175^\circ) + 0''.211 \sin(4g'' - 3g' + 116^\circ)$$
$$+ 0''.024 \sin(g'' - 2g' + 95^\circ) + 0''.030 \sin(5g'' - 4g' + 269^\circ)$$
$$+ 0''.015 \sin(2g'' - 2g' + 121^\circ) + 0''.013 \sin(6g'' - 5g' + 236^\circ)$$
$$+ 0''.067 \sin(3g'' - 2g' + 145^\circ) + 0''.018 \sin(7g'' - 5g' + 245^\circ)$$
$$+ 0''.010 \sin(4g'' - 2g' + 160^\circ)$$
$$+ 0''.011 \sin(\quad - 2g''' + 246^\circ) + 0''.010 \sin(2g'' - 2g''' + 353^\circ)$$

$$+ 0''.023 \sin(-g'' - g^{IV} + 169^\circ) + 0''.162 \sin(g'' - 2g^{IV} + 173^\circ)$$
$$+ 0''.015 \sin(g^{IV} + 93^\circ) + 0''.010 \sin(3g'' - 2g^{IV} + 226^\circ)$$
$$+ 0''.016 \sin(g'' - g^{IV} + 181^\circ) + 0''.017 \sin(g'' - 3g^{IV} + 174^\circ)$$
$$+ 0''.033 \sin(g'' - 2g^{V} + 34^\circ)$$
$$+ 0''.580 \sin(U - \theta)$$

$n''z''$ étant l'anomalie moyenne dans l'orbite troublée du Soleil, w'' les inégalités du logarithme de Briggs du rayon vecteur, exprimées en unités de la septième figure décimale de ce logarithme, et $\delta s''_0 + \delta s''_{00}$ les inégalités du sinus de la latitude du Soleil au-dessus de l'écliptique fixe du commencement de l'année 1850. Dans un mémoire à part on rendra compte du calcul, qui a donné ces éléments et ces inégalités, ici on ajoute seulement, que les éléments sont fondés sur la totalité des observations de Greenwich et de Koenigsberg. En substituant les expressions précédentes dans les formules connues du mouvement elliptique, on obtient le lieu du Soleil dans l'espace et rapporté à l'écliptique fixe et à l'équinoxe fixe, qui ont lieu au commencement de l'année 1850.

Pour fixer les idées, nous écrirons ces formules ici. Soient v'' la longitude vraie du Soleil dans son orbite, l'' celle projetée à l'écliptique mentionnée, f'' l'anomalie vraie, u'' l'anomalie excentrique, r'' le rayon vecteur, s'' la latitude au-dessus de la même écliptique, on aura

$$n''z'' = u'' - e'' \sin u''$$
$$\operatorname{tg} f'' = \frac{\sqrt{1 - e''^2} \cdot \sin u''}{\cos u'' - e''}$$
$$v'' = f'' + \pi''$$
$$l'' = v'' - \tfrac{1}{2}\, \delta s''_0 \frac{d\delta s''}{dv''}$$
$$= v'' - \left\{ 0''.00262 \sin 2v'' + 0''.00061 \cos 2v'' \right\} \left(\frac{t - 1850}{100} \right)^2$$
$$\text{log. br. } r'' = \text{log. br. } \frac{1 - e''^2}{1 + e'' \cos f''} + 10000000\, w''$$
$$s'' = \delta s''_0 + \delta s''_{00}$$

C'est ainsi qu'on obtient la longitude sidérique du Soleil, mais comme c'est surtout la longitude tropique apparente dont on a besoin, il faut ajouter à v'' la précession générale, les nutations, et l'aberration prise en moins. Soient ψ la somme de ces trois quantités, $\odot$ la longitude tropique apparente du Soleil, on aura

$$\odot = v'' + \psi$$

et la latitude, qui y appartient, s'obtient en employant seulement l'expression ci-dessus de $\delta s''_{00}$, qui ne contient pas les termes qui aient le temps hors des signes de sinus et de cosinus. Or, dans l'astronomie moderne on se sert le plus souvent de l'ascension droite et de la déclinaison du Soleil; il faut donc que les tables donnent aussi ces quantités avec facilité. En les désignant par $\mathcal{R}$ et D, et en appelant ε l'obliquité vraie de l'écliptique, on a

$$\cos D \sin \mathcal{R} = \cos \varepsilon \sin \odot - \delta s''_{00} \sin \varepsilon$$
$$\cos D \cos \mathcal{R} = \cos \odot$$
$$\sin D = \sin \varepsilon \sin \odot + \delta s''_{00} \cos \varepsilon$$

En partant de la constante de la précession luni-solaire, et de celle de l'obliquité de l'écliptique données par Bessel, dont la dernière a été retrouvée par M. Olufsen dans la détermination de l'époque de la longitude du Soleil, et en faisant usage des coefficiens

$$- 0''.467839\ (t - 1850) + 0''.0562 \left(\frac{t - 1850}{100}\right)^2$$

$$\text{et} - 0''.053916\ (t - 1850) - 0''.1887 \left(\frac{t - 1850}{100}\right)^2$$

de sin v'' et de cos v'' de l'expression ci-dessus de $\delta s''_0$, et de la masse de la lune exposée plus haut, on a obtenu par les formules connues

$$\psi = 50''.23414\ (t - 1850) + 1''.119 \left(\frac{t - 1850}{100}\right)^2$$

$$+ 17''.332 \sin \Omega - 0''.208 \sin 2\,\Omega - 1''.254 \sin 2\,\odot$$

$$- 20''.255 - 0''.340 \cos g''$$

$$\varepsilon = 23^\circ\ 27'\ 31''.42 - 0''.46784\ (t - 1850) - 0''.01405 \left(\frac{t - 1850}{100}\right)^2$$

$$+ 9''.271 \cos \Omega - 0''.089 \cos 2\,\Omega + 0''.551 \cos 2\,\odot$$

Ω étant le supplément de la longitude tropique du noeud ascendant de l'orbite de la lune sur l'écliptique.

En construisant les tables suivantes on s'était proposé de les arranger de manière

1°) qu' elles ne donnent pas seulement la longitude tropique apparente, le logarithme du rayon vecteur et la latitude du Soleil, mais aussi immédiatement l'ascension droite et la déclinaison, parce qu'à présent celles-ci sont d'un usage plus fréquent dans l'astronomie que celles là;

2°) d'y ajouter des tables par lesquelles on obtient l'ascension droite moyenne, l'équation du temps, la réduction de la longitude tropique apparente à la longitude sidérique dans l'espace, le diamètre, la parallaxe, etc.;

3°) de construire ces tables tellement, qu'elles donnent les quantités mentionnées avec la même exactitude que si l'on les eût calculées immédiatement par les formules ci-dessus.

On voit par l'exposé précédent, que la longitude vraie tropique est fonction des deux variables $n''z''$ et ψ, et par conséquent l'ascension droite et la déclinaison est fonction des quatre variables $n''z''$, ψ, ε et $\delta s''$. Pour pouvoir réduire d'une manière commode ces quantités en tables, il faut réduire les variables, desquelles elles sont fonctions, au nombre le plus petit possible. D'abord on conçoit, qu'on peut convertir toute quantité qui s' ajoute à l'anomalie vraie dans une autre, qui doit être ajoutée à l'anomalie moyenne, savoir dans notre cas à $n''z''$, et par ce moyen nous réunirons les deux variables $n''z''$ et ψ en une seule. Soit

$$\alpha = \frac{1}{\frac{df''}{dg''}} = \frac{r''^2}{\sqrt{1 - e''^2}}$$

et x la quantité à ajouter à $n''z''$, pour qu'on ait $\odot$ ou $v'' + \psi$ en fonction de $n''z'' + x$ seule, nous avons

$$x = \alpha\psi + \tfrac{1}{2}\,\alpha \frac{d\alpha}{dg''}\,\psi^2 + \tfrac{1}{6}\left\{\alpha \left(\frac{d\alpha}{dg''}\right)^2 + \alpha^2 \frac{d^2\alpha}{dg''^2}\right\}\psi^3 + \text{etc.}$$

mais en faisant cette réduction, il faut en même temps soustraire du logarithme du rayon vecteur l'effet de la quantité ψ, dont ce rayon n'est pas fonction, ce qui se fait en ajoutant à ce logarithme la quantité y, donnée par l'expression suivante

$$y = - \tfrac{1}{2} \frac{d\alpha}{dg''}\,\psi - \tfrac{1}{4}\,\alpha \frac{d^2\alpha}{dg''^2}\,\psi^2 - \tfrac{1}{12}\left\{\alpha^2 \frac{d^3\alpha}{dg''^3} + \alpha \frac{d\alpha}{dg''} \cdot \frac{d^2\alpha}{dg''^2}\right\}\psi^3 + \text{etc.}$$

En convertissant ces formules en nombres au moyen des donnés ci-dessus, en les ajoutant aux expressions de $n''z''$ et w'', et en posant $n''z'' + \psi = Z$, $w'' + y = W$, on trouve

$$Z = g'' + 50''.26241\,(t - 1850) + 1''.1005\left(\frac{t - 1850}{100}\right)^2$$

$$+ \left\{\begin{array}{l} -0''.17220 \sin g'' - 0''.00074 \sin 2\,g'' - 0''.00001 \sin 3\,g'' \\ -2''.06599 \cos g'' - 0''.00864 \cos 2\,g'' - 0''.00007 \cos 3\,g'' \end{array}\right\} (t - 1850)$$

$$+ \left\{\begin{array}{l} +1''.9009 \sin g'' - 0''.0352 \sin 2\,g'' - 0''.0002 \sin 3\,g'' \\ +0''.0381 \cos g'' + 0''.0091 \cos 2\,g'' \end{array}\right\} \left(\frac{t - 1850}{100}\right)^2$$

$$+ P + \text{les termes purement périodiques de } n''z''$$

$$W = +0.0153\,(t - 1850) + 0.551\left(\frac{t - 1850}{100}\right)^2$$

$$+ \left\{\begin{array}{l} +1.8128 \cos g'' + 0.0155 \cos 2\,g'' + 0.0002 \cos 3\,g'' \\ -21.7500 \sin g'' - 0.1821 \sin 2\,g'' - 0.0023 \sin 3\,g'' \end{array}\right\} (t - 1850)$$

$$+ \left\{\begin{array}{l} -19.998 \cos g'' + 0.200 \cos 2\,g'' + 0.005 \cos 3\,g'' \\ +0.399 \sin g'' + 0.102 \sin 2\,g'' \end{array}\right\} \left(\frac{t - 1850}{100}\right)^2$$

$$+ Q + \text{les termes purement périodiques de } w''$$

on a ici

$$\begin{aligned} P = {} & +17''.342 \sin \Omega - 0''.582 \sin \Omega \cos Z - 0''.002 \sin \Omega \cos 2\,Z \\ & - 0''.208 \sin 2\,\Omega + 0''.007 \sin 2\,\Omega \cos Z \\ & + 0''.064 \sin (Z + 2\,\pi'') - 1''.254 \sin (2\,Z + 2\,\pi'') - 0''.022 \sin (3\,Z + 2\,\pi'') \\ & - 20''.260 + 0''.340 \cos Z + 0''.009 \cos 2\,Z \\ Q = {} & -6.1 \sin \Omega \sin Z \\ & + 0.23 \cos (Z + 2\,\pi'') - 0.23 \cos (3\,Z + 2\,\pi'') \\ & + 7.2 \sin Z + 0.1 \sin 2\,Z \end{aligned}$$

Dans ces expressions de Z et W on peut réduire les termes multipliés par le carré du temps à leur valeur minimum, en ajoutant à l'anomalie moyenne g'' un terme proportional au temps convenablement déterminé. Par ce procédé les expressions précédentes se changent dans les suivantes, où l'on a déjà substitué dans le premier terme la valeur de g'' donnée ci-dessus, savoir

$$g'' = -33'\,46''.33 + (360^\circ - 22''.56009)\,(t - 1850)$$

$$Z = -33'\,46''.33 + (360^\circ + 27''.70232)\,(t - 1850) + 1''.1005\left(\frac{t - 1850}{100}\right)^2$$

$$+ \left\{\begin{array}{l} -0''.17220 \sin (g'' + Xt) - 0''.00074 \sin 2\,(g'' + Xt) - 0''.00001 \sin 3\,(g'' + Xt) \\ -2''.06599 \cos (g'' + Xt) - 0''.00864 \cos 2\,(g'' + Xt) - 0''.00007 \cos 3\,(g'' + Xt) \end{array}\right\} (t - 1850)$$

$$+ \left\{\begin{array}{l} +0''.0162 \sin (g'' + Xt) - 0''.0510 \sin 2\,(g'' + Xt) - 0''.0004 \sin 3\,(g'' + Xt) \\ +0''.1952 \cos (g'' + Xt) + 0''.0105 \cos 2\,(g'' + Xt) \end{array}\right\} \left(\frac{t - 1850}{100}\right)^2$$

$$+ P + \text{les term. pur. pér. de } n''z''$$

$$W = +0.0153\,(t - 1850) + 0.551\left(\frac{t - 1850}{100}\right)^2$$

$$+ \left\{\begin{array}{l} +1.8128 \cos (g'' + Xt) + 0.0155 \cos 2\,(g'' + Xt) + 0.0002 \cos 3\,(g'' + Xt) \\ -21.7500 \sin (g'' + Xt) - 0.1821 \sin 2\,(g'' + Xt) - 0.00233 \sin 3\,(g'' + Xt) \end{array}\right\} (t - 1850)$$

$$+ \left\{\begin{array}{l} -0.158 \cos (g'' + Xt) + 0.532 \cos 2\,(g'' + Xt) + 0.011 \cos 3\,(g'' + Xt) \\ +2.053 \sin (g'' + Xt) + 0.130 \sin 2\,(g'' + Xt) \end{array}\right\} \left(\frac{t - 1850}{100}\right)^2$$

$$+ Q + \text{les termes pur. pér. de } w''$$

et on a trouvé

$$X = +18''.8160$$

l'unité du temps étant toujours l'année julienne.

En vertu de ces transformations on a par les séries connues

$$\odot = \pi'' + Z + (2\,e'' - \frac{1}{4}\,e''^3 + \frac{5}{96}\,e''^5)\sin Z + (\frac{5}{4}\,e''^2 - \frac{11}{24}\,e''^4)\sin 2\,Z$$
$$+ (\frac{13}{12}\,e''^3 - \frac{43}{64}\,e''^5)\sin 3\,Z + \frac{103}{96}\,e''^4 \sin 4\,Z + \frac{1097}{960}\,e''^5 \sin 5\,Z + \text{etc.}$$

et en nommant le logarithme du rayon vecteur R + 10000000 W, on a

$$R = M\,(\frac{1}{4}\,e''^2 + \frac{1}{32}\,e''^4)$$
$$- M\,(e'' - \frac{3}{8}\,e''^3 - \frac{1}{64}\,e''^5)\cos Z - M\,(\frac{3}{4}\,e''^2 - \frac{11}{24}\,e''^4)\cos 2\,Z$$
$$- M\,(\frac{17}{24}\,e''^3 - \frac{77}{128}\,e''^5)\cos 3\,Z - M\,\frac{71}{96}\,e''^4 \cos 4\,Z - M\,\frac{523}{640}\,e''^5 \cos 5\,Z - \text{etc.}$$

M étant le module des logarithmes de Briggs.

On remarque ici, que, si en rédigeant ces quantités en tables, on voulait commencer à poser Z = 0, l'argument Z obtiendrait pour les premiers jours des années depuis l'an 1750 jusqu' à 1900 des valeurs négatives. Pour éviter cet inconvénient on a pris Z = — 1° 58′ 16″.66 pour le premier terme de ces tables, valeur numérique du mouvement de Z pendant deux jours moyens Solaires.

Par ces transformations la longitude tropique apparente du Soleil et la partie principale du logarithme du rayon vecteur sont devenues fonctions de la seule variable Z, et par conséquent l'ascension droite et la déclinaison sont devenues fonctions des trois variables Z, ε et $\delta s''_{00}$. Mais on peut encore réduire ces dernières coordonnées en fonctions de deux variables. Pour cet effet désignons la partie constante de l'obliquité de l'écliptique par k, afin que ε — k ne contienne que la partie variable de ε. En posant

$$\cos(D)\sin(\text{Æ}) = \cos k \sin\odot$$
$$\cos(D)\cos(\text{Æ}) = \cos\odot$$
$$\sin(D) = \sin k \sin\odot$$
$$D = (D) + \delta D$$

le développement des équations ci-dessus pour D et Æ, donnent, en rejetant les termes du second ordre qui sont insensibles

$$\delta D = (\varepsilon - k)\,\frac{\cos k}{\cos D}\,\sin\odot + \delta s''_{00}\,\frac{\cos k}{\cos D}$$

$$\text{Æ} = (\text{Æ}) - \frac{\operatorname{tg} k \cos\odot}{\cos D}\,\delta D$$

de cette manière les parties principales de l'ascension droite et de la déclinaison, savoir (D) et (Æ) ne dépendent que de la variable ⊙, ou ce qui est la même chose, de la variable unique Z, et la valeur complète de ces coordonnées n'a pas d'autre variable que δD, qui devient, en substituant la valeur de ε — k, donnée ci-dessus

$$\delta D = -\,0''.42917\,\frac{\sin\odot}{\cos D}\,(t - 1850)$$
$$+\,8''.504 \cos ☊\,\frac{\sin\odot}{\cos D} - 0''.082 \cos 2\,☊\,\frac{\sin\odot}{\cos D} + 0''.499\,\frac{\sin\odot\cos 2\odot}{\cos D}$$
$$+\,\delta s''_{00}\,\frac{\cos k}{\cos D}$$

Pour réduire les quantités exposées ici en tables, qui donnent les lieux du Soleil avec toute exactitude désirée, il faut tenir compte de tous les petits termes, dont la somme, quoique chacun d'eux soit

très-petit, peut devenir sensible. Pour cet effet on a dû adopter des tables à double entrée, qui permettent de tenir compte d'un grand nombre de termes sans augmenter le nombre des tables. Or, en adoptant pour ces tables l'arangement ingénieux que M. Carlini a donné le premier dans ses tables du Soleil, on en a facilité considérablement l'usage. Les avantages connus qu'ont ces tables, consistent en ce qu'elles procèdent par jours ou par multiples de jours, et qu'elles permettent de diviser la double interpolation qu'exigent ordinairement les tables à double entrée, en deux simples interpolations, dont la seconde peut s'effectuer une fois pour toutes à la somme des termes pris dans les différentes tables, parce que l'un des deux arguments est le même pour toutes les tables.

Pour donner une idée claire de la transformation des arguments qu'exigent ces tables, nous allons l'expliquer en detail.

En désignant par t un temps indéfini, dont nous supposons que l'unité soit l'année Julienne, un argument quelconque des fonctions précédentes à rédiger en tables a en général la forme suivante

$$a + mt + m't^2 - i\alpha$$

α étant égale à 1296000″ lorsque a, m et m′ sont exprimées en secondes, et i étant un entier choisi convenablement, pour que l'argument lui-même devienne plus petité que 360° ou 1296000″. Le terme a peut être une quantité variable avec le temps, comme cela a lieu dans l'expression de Z, qu'on a donnée ci-dessus. Si l'on laisse cet argument ainsi, comme nous venons de le supposer, rien n'est plus facile, que d'en calculer une série de valeurs aussi longue qu'on voudra, pour des temps divers, en y tenant seulement compte de la partie constante de a. Si après y avoir ajouté la partie variable de a relative à un temps quelconque déterminé, il se trouve que la valeur complète de l'argument excède la circonférence entière, il n' y a que d'en retrancher une circonférence ou α. En acceptant un accroissement quelconque constant de n secondes d'arc, et en calculant pour les valeurs 0, n, 2 n jusqu' à 360° une table de la fonction périodique qui dépend de cet argument, elle donnera au moyen des valeurs de l'argument, qu'on vient d'expliquer, par l'interpolation pour chaque moment du temps, la valeur correspondante de la fonction. Si au lieu de mettre dans la table à coté de chaque valeur numérique de la fonction l'argument correspondant 0, ou n, ou 2 n, etc. on y met respectivement 0, 1, 2, etc., ce n'est plus l'argument exposé ci-dessus, mais l'argument suivant

$$\frac{a}{n} + \frac{m}{n}\,t + \frac{m'}{n}\,t^2 - i\,\frac{\alpha}{n}$$

qui doit être employé dans cette table. En posant dans cette expression

$$n = \frac{m}{365\,.\,25}$$

elle devient

$$\frac{a}{m}\,365\,.\,25 + d + \frac{m'}{m}\,365\,.\,25\;t^2 - i\,\frac{\alpha}{m}\,365\,.\,25$$

d étant le nombre de jours moyens solaires écoulés depuis l'époque t = 0. Nous appellerons la quantité $\frac{\alpha}{m}$ 365 . 25 la période de cet argument, quoiqu'elle ne le soit rigoureusement que dans le cas où m′ = 0 et a constante.

Supposons, que l'époque t = 0 ait été fixée au commencement d'une année bissextile, et que toujours dans les années bissextiles on compte le premier de Janvier pour zéro, tandis que dans toutes les années communes on compte ce jour pour un, il est facile à voir, qu'en général l'argument précédant est égal à

$$\frac{a}{m}\,365.25 + 365.25\,t' + \frac{m'}{m}\,365.25\,t^2 - i\,\frac{\alpha}{m}\,365.25 - \tfrac{1}{4}\,r + d$$

t′ étant le nombre d'années entières des almanachs écoulées depuis l'époque t = 0, r le reste de la division du nombre de l'année proposée par 4, et d le nombre de jours écoulés depuis le commencement de l'année proposée, et compté comme on vient de l'expliquer.

Dans le calendrier Julien cette expression s'étend à tous les siècles passés et futurs, mais dans le calendrier Grégorien, elle souffre d'une exception, qui vient de ce que dans ce calendrier les ans 1700, 1800, 1900, 2100, 2200 etc., sont des années communes. Pour ne pas s'égarer dans cette énumeration compliquée, il vaut mieux de réduire d'abord l'argument au calendrier Julien, après cela d'en calculer les valeurs numériques pour tous les siècles proposés et enfin de le réduire de nouveau au calendrier Grégorien pour les siècles respectifs. Supposons p. e. que d'abord on eût calculé un argument de ce genre, pour le 19ème siècle et pour le calendrier Grégorien, en y ajoutant 12 unités on le réduit au calendrier Julien, et avec la valeur ainsi obtenue on calcule la valeur de cet argument pour tous les siècles futurs et passés proposés. Alors pour revenir au calendrier Grégorien, il n' y a qu' à retrancher des valeurs numériques ainsi obtenues

10	unités	pour	les	siècles	16ème	et 17ème
11	—	—	—	—	18ème	
12	—	—	—	—	19ème	
13	—	—	—	—	20ème	et 21ème
14	—	—	—	—	22ème	

etc.

Dans les tables du Soleil presque tous les arguments qui doivent être réduits à la forme précédente, ont la période à très peu près égale à une année, delà vient que pour ces arguments pendant une longue série d'années on aura i = t′, or, comme nous avons pris le commencement de l'an 1850 pour époque, et que cette année est la deuxième après l'année bissextile la plus prochaine qui la précède, il faut ajouter 0.5 à l'expression générale précédente des arguments. Par conséquent l'expression de ces arguments devient pour les commencements des années du 19ème siècle, et pour le calendrier Grégorien

$$0.5 + \frac{a}{m}\,365.25 + \left(1 - \frac{\alpha}{m}\right) 365.25\,(t' - 1850) + \frac{m'}{m}\,365.25\,(t' - 1850)^2 - \tfrac{1}{4}\,r$$

t′ étant le nombre de l'année proposée du 19ème siècle. En posant $m = \alpha + u$, u sera une très petite quantité de secondes, et on aura

$$1 - \frac{\alpha}{m} = \frac{u}{\alpha} - \left(\frac{u}{\alpha}\right)^2 + \left(\frac{u}{\alpha}\right)^3 \mp \text{etc.}$$

On a étendu les tables de ces arguments de l'an 1750 jusqu' à l'an 1899, et pour pouvoir les obtenir pour un an quelconque d'un autre siècle, on a donné dans une autre table pour divers siècles les quantités numériques à ajouter à l'argument de l'année correspondante du 19ème siècle pour obtenir l'argument de l'année proposée excédant les limites de cette table-là. Si l'on réduit d'abord l'expression précédente des arguments du 19ème siècle au calendrier Julien, la formule sur laquelle la table des quantités à ajouter aux arguments du 19ème siècle doit être calculée, devient

$$12.5 + \frac{a}{m}\,365.25 + \left(1 - \frac{\alpha}{m}\right) 365.25\,(t - 1850) + \frac{m'}{m}\,365.25\,(t - 1850)^2 - \tfrac{1}{4}\,r$$

t étant maintenant un nombre d'année quelconque.

En faisant ici $t = 100\ c + t'$, c sera le nombre des siècles écoulés depuis le 19ème siècle. En substituant cette expression de t dans l'expression précédente générale des arguments, et en retranchant l'expression des arguments pour le 19ème siècle et pour le calendrier Grégorien, on obtient

$$12 + 36525\ (1 - \frac{\alpha}{m})\ (c - 18) + 3652500\ \frac{m'}{m}\ (c - 18)^2 + 73050\ \frac{m'}{m}\ (c - 18)\ (t' - 50)$$

qui est la formule sur laquelle la table en question doit être calculée. Après y avoir obtenu les valeurs numériques, on les réduit pour les siècles respectifs au calendrier Grégorien par les règles données plus haut pour cet effet. Calculons comme exemple de ce calcul l'argument principal de Z, que nous nommerons Arg. I.; l'expression numérique de Z, donnée ci-dessus, en réunissant au terme constant la constante $-20''.26$, contenue dans P, donne d'abord en secondes

$$\text{Arg. I.} = -34'\ 6''.59 + (360^\circ + 27''.70232)\ (t - 1850) + 0''.00011005\ (t - 1850)^2$$

partant

$$a = -34'\ 6''.59$$
$$m = 360^\circ + 27''.70232$$
$$n = +27''.70232$$
$$m' = +0''.00011005$$

Avec ces valeurs les formules précédentes donnent:

Le mouvement de l'Arg. I. pendant une unité (c'est-à-dire pendant un jour solaire moyen) $= 59'\ 8''.33046$.

Période de l'Arg. I. en jours solaires moyens $= 365.24219286$.

Arg. I. pour les commencements des années du 19ème siècle, et pour le calendrier Grégorien

$$= -0.076775 - \tfrac{1}{4}\ r + 0.007807140\ (t' - 1850) + 0.000000031015\ (t' - 1850)^2$$

Quantité à ajouter à l'Arg. I. pour obtenir cet argument pour les autres siècles, et pour le calendrier Julien

$$= 12 + 0.7807140\ (c - 18) + 0.00031015\ (c - 18)^2 + 0.000006203\ (c - 18)\ (t' - 1850)$$

On donnera plus bas les constantes qu'on a ajoutées à cet argument pour rendre de certains termes toujours positifs. Quant aux inégalités de l'expression de Z, qui maintenant s'ajouteront à l'Arg. I., il faut les réduire à la même unité, ce qui se fait en les multipliant par la quantité $\frac{365.25}{m}$, mais pour y éviter le nombre de zéros à gauche, on les a réduites à la cinquième décimale de cet argument comme unité. Ainsi comme on a

$$\log.\ \frac{365.25}{m} = 6.4499759$$

on les a multipliées par le nombre dont le logarithme est $= 1.4499759$.

La considération d'obtenir par ces tables le lieu du Soleil avec une exactitude suffisante, et en même temps de n'en pas trop augmenter les nombres de figures décimales, a conduit à fixer la cinquième figure décimale de l'Arg. I. comme terme assez exact pour ce but. Sans doute il serait insuffisant de tenir seulement compte des dixièmes de secondes dans ces termes, car par l'addition ces dixièmes deviendraient inexacts, mais si l'on y voulait conserver les centièmes de secondes, on obtiendrait dans les tables de si grandes différences que l'interpolation en deviendrait pénible. La cinquième figure décimale de l'Arg. I. offre un moyen pour aplanir cette difficulté, car une unité dans cette décimale correspond à très-peu près à $0''.03$ en arc, ce qui est suffisant.

Pour expliquer l'arrangement des tables à double entrée, nous prenons celles qui contiennent les inégalités produites par Vénus pour exemple. L'argument commun de toutes les tables des inégalités planétaires est l'anomalie moyenne du Soleil (ou ce qui est la même chose, celle de la terre) l'autre

argument est l'anomalie moyenne de la planète respective. Comme l'interpolation au milieu des termes successifs d'une série est la plus facile de toutes les interpolations, on a pris une puissance de 2, savoir 8, et resp. 16, (jours) pour l'intervalle des tables relativement à g'', et on a mis cet argument en ligne horizontale au-dessus de chaque table. Pour l'autre argument on a divisé la circonférence dans un nombre convenable de parties égales, savoir en 72 pour Vénus, en 60 pour Mars, en 72 pour Jupiter, et en 18 pour Saturne, et on a mis cet argument en ligne verticale à gauche des tables. De cette manière dans les interpolations à faire pour prendre de ces tables les valeurs numériques des diverses inégalités, ce sont les nombres posés l'un au-dessus de l'autre qu'il faut soustraire l'un à l'autre pour en calculer les parties proportionelles, ce qui est plus commode que si ces nombres était placés l'un à coté de l'autre comme dans les tables de Carlini. Pour terme initial de g'', on a pris g'' = 0° 29'. 8, qui par conséquent répond à l'argument = 0, quant aux autres arguments de ces tables, on a toujours pris zéro pour terme initial. Comme le mouvement de g'' en 8 jours est = 7° 53'. 092, et que le mouvement de g' (Vénus) dans le même intervalle est = 12° 49'. 022, les nombres donnés dans les tables des inégalités produites par Vénus reposent sur des valeurs suivantes de g'' et g'.

	0 jours	8 jours	16 jours	
0	g'' = 0° 29'. 8 g' = 0	g'' = 8° 22'. 9 g' = 12° 49'. 0	g'' = 16° 16'. 0 g' = 25° 38'. 0	
1	g'' = 0° 29'. 8 g' = 5°	g'' = 8° 22'. 9 g' = 17° 49'. 0	g'' = 16° 16'. 0 g' = 30° 38'. 0	etc.
2	g'' = 0° 29'. 8 g' = 10°	g'' = 8° 22'. 9 g' = 22° 49'. 0	g'' = 16° 16'. 0 g' = 35° 38'. 0	
		etc.		

Il résulte de cet arrangement que l'argument à gauche reste le même pendant le cours d'une année entière, qu'il répresente l'anomalie moyenne de Vénus au moment où l'anomalie du Soleil est = 0° 29'. 6, et qu'il doit être pris de sorte que 72 unités soient égales à 360°. De plus il suit de cette explication que cet argument ne sera affecté ni de la différence des méridiens, ni des différences des divers calendriers. Ce sont les éléments de la Terre et des Planètes pour le commencement de l'an 1800 dont on s'est servi dans le calcul des inégalités, et comme les coefficients de ces inégalités, et dans un beaucoup plus grand rapport leurs variations séculaires sont petites, on pourrait sans erreur sensible faire usage des anomalies par rapport aux lieux des périhélies pour 1850 dans les arguments respectifs, mais pour ne rien laisser à désirer, on s'y est servi des anomalies par rapport aux périhélies de 1800. On a par rapport à cette époque

$$g'' = 23' \, 50'' + (360° - 22''.5794) \, (t - 1800)$$

en transformant cette expression par les règles données ci-dessus, et en y tenant compte du terme initial g'' = 29'. 8 on trouve l'argument commun horizontal pour le 19ème siècle des tables dont nous parlons

$$= - 0.101 - 0.006364 \, (t' - 1800)$$

Comme dans le moment dénoté on eut $g' = 16^\circ\, 35'.4$, l'argument vertical des tables des inégalités produites par Vénus est pour l'an 1800 égal à 3.318, donc en vertu du mouvement sidéral de Vénus pendant une année sidérale l'expression générale de cet argument est =

$$3.318 + (1^R + 45.03767)\,(t - 1800)$$

qui s'étend à toutes les années avant ou après cette époque. On a calculé de la même manière tous les autres arguments verticaux des tables à double entrée.

Maintenant nous allons énumérer le contenu de toutes les tables construites sur les termes exposés précédemment.

Table I. contient les différences entre les méridiens de plusieurs observatoires et celui de Paris, le méridien duquel on a adopté dans ces tables. A côté on a placé ces mêmes différences converties en parties décimales du jour; en ajoutant ces nombres d'après leurs signes algébriques aux arguments I, XIII, XIV, et XV de la table suivante, on les réduit à ces différents méridiens. Pour ne pas revenir à ce sujet, on a aussi donné dans la dernière colonne de cette table les quantités à ajouter à la table XLI. des époques de l'ascension droite moyenne du Soleil, pour les réduire aux méridiens de ces observatoires.

Table II. sert à convertir les jours de mois en jours de l'année et les heures, minutes et secondes en parties décimales du jour.

Table III. contient les arguments depuis 1750 jusqu' à 1899 pour les commencements des années, savoir les quantités suivantes

$$\text{Arg. I.} = 1.905307 - \tfrac{1}{4}\,r + 0.00721714\,(t' - 1850) + 0.000000031015\,(t' - 1850)^2$$

$$\text{Période} = 365.24219286.$$

On a retranché la somme $0.017914 + 0.00059\,(t' - 1850)$ des constantes ajoutées aux diverses inégalités pour en rendre les valeurs numériques toujours positives, et on y a ajouté deux unités pour rendre l'argument I. lui-même positif dans l'intervalle de 1750 à 1899.

Arg. II.	=		$t - 1800$	Période = 1784 années juliennes
Arg. III.	= 84.6	+	$(t - 1800)$	Période = 238.92 — —
Arg. IV.	= 6.8	+	$(t - 1800)$	Période = 40.432 — —
Arg. V.	= 2.3470	+ 0.0053032	$(t' - 1850)$	
Arg. VI.	= 3.318	+ 45.03767	$(t - 1800)$	Période = 72 unités
Arg. VII.	= 43.374	+ 31.90107	$(t - 1800)$	Période = 60 —
Arg. VIII.	= 14.112	+ 6.06992	$(t - 1800)$	Période = 72 —
Arg. IX.	= 1.70	+ 0.61107	$(t - 1800)$	Période = 18 —
Arg. X.	= 43.564	+ 2.57894	$(t - 1800)$	Période = 48 —
Arg. XI.	= 6170.1	+ 365.2564	$(t - 1800)$	Période = 6798.262 jours
Arg. XII.	= 62.5	— 46.5287	$(t - 1800)$	Période = 411.7851 —
Arg. XIII.	= — 0.101	— 0.006364	$(t - 1800) - \tfrac{1}{4}\,r$	
Arg. XIV.	= 4.572	+ 10.8829	$(t - 1800) - \tfrac{1}{4}\,r$	Période = 29.5306 jours
Arg. XV.	= 22.86	+ 11.4913	$(t - 1800) - \tfrac{1}{4}\,r$	Période = 27.2122 —

Table IV. donne les quantités à ajouter aux arguments de la table précédente de 1800 à 1899 pour obtenir les arguments des années correspondantes dans 26 siècles passés et 4 siècles futurs. Les expressions de ces quantités pour l'année $100\,c + t'$ et pour le calendrier Julien sont les suivantes:

Pour l'Arg. I. $= 12 + 0.7217140\,(c - 18) + 0.00031015\,(c - 18)^2 + 0.000006203\,(c - 18)\,(t' - 50)$

Comme on a soustrait la quantité 0.00059 (t′ — 1850) de l'Arg. I. lui-même, on a dû soustraire ici la quantité 0.059 (c — 18)

Pour l'	Arg. II.	=	100	(c — 18)
—	Arg. III.	=	100	(c — 18)
—	Arg. IV.	=	19.136	(c — 18)
—	Arg. V.	=	0.53032	(c — 18)
—	Arg. VI.	=	39.767	(c — 18)
—	Arg. VII.	=	10.107	(c — 18)
—	Arg. VIII.	=	30.992	(c — 18)
—	Arg. IX.	=	7.107	(c — 18)
—	Arg. X.	=	17.894	(c — 18)
—	Arg. XI.	=	2534.33	(c — 18)
—	Arg. XII.	=	— 123.23	(c — 18)
—	Arg. XIII.	=	12 — 0.63638	(c — 18)
—	Arg. XIV.	=	12 + 25.18876	(c — 18)
—	Arg. XV.	=	12 + 6.21718	(c — 18)

Table V. donne les périodes entières des arguments, qu'il faut quelquefois soustraire après s'être servi de la table précédente.

Table VI. jusqu' à la table XIX. contiennent les inégalités de l' Arg. I., exprimées en unités de la cinquième décimale de cet argument, et spécialement:

Table VI. contenant l'inégalité à longue période

$$175.4 \sin (-4\,g'' + 8\,g''' - 3\,g^{IV} + 143^\circ\ 41')$$

Constante ajoutée = 175.0, Arg. II. dont l'unité est un an;

Table VII. contenant l'inégalité à longue période

$$56.7 \sin (13\,g'' - 8\,g' + 39^\circ\ 43')$$

Constante ajoutée = 57.0, Arg. III. dont l'unité est un an;

Table VIII. contenant l'inégalité à longue période

$$5.2 \sin (8\,g'' - 15\,g''' + 67^\circ)$$

Constante ajoutée = 6.0, Arg. IV. dont l'unité est un an;

Table IX. contenant les inégalités séculaires proportionelles à la première puissance du temps, savoir: $58.426 \sin (g'' + Xt + 265^\circ\ 14'\ 8'') + 0.244 \sin (2\,g'' + 2\,Xt + 265^\circ\ 6') + 0.002 \sin (3\,g'' + 3\,Xt + 262^\circ)$ on y a ajouté la constante 59.000 pour en rendre la somme toujours constante.

L' argument de cette table est proprement Arg. V. + Arg. XIII. + le jour de l'année, mais dans le calcul des ephémérides il vaut mieux de se servir préalablement de l' Arg. V. + le jour de l'année, et après avoir fait la somme de cette inégalité et des inégalités suivantes d'y appliquer une fois pour toutes l' Arg. XIII.

On multiplie les termes de cette table par la différence t — 1850, t étant le nombre de l'année pour laquelle on veut calculer le lieu du Soleil, sans y tenir compte de la partie fractionnaire de l'année.

Table X. contenant les inégalités séculaires proportionelles au carré du temps, savoir:

$$5.52 \sin (g'' + Xt + 85^\circ\ 15') + 1.47 \sin (2\,g'' + 2\,Xt + 168^\circ\ 24') - 0.01 \sin (3\,g'' + 3\,Xt)$$

Point de constante ajoutée. L'argument est le même que précédemment.

On multiplie les termes de cette table par $\left(\frac{t - 1850}{100}\right)^2$

Table XI contenant les inégalités produites par Vénus, savoir:

$$
\begin{aligned}
&135.6 \sin(g'' - g' + 150^\circ\ 37') + 45.9 \sin(4g'' - 3g' + 103^\circ\ 58') \\
&+ 3.2 \sin(2g'' - g' + 287^\circ) + 28.6 \sin(5g'' - 3g' + 131^\circ\ 30') \\
&+ 0.8 \sin(g'' - 2g' + 294^\circ) + 6.1 \sin(4g'' - 4g' + 244^\circ\ 24') \\
&+ 157.2 \sin(2g'' - 2g' + 301^\circ\ 52') + 4.1 \sin(5g'' - 4g' + 255^\circ) \\
&+ 72.8 \sin(3g'' - 2g' + 133^\circ\ 24') + 3.8 \sin(6g'' - 4g' + 114^\circ) \\
&+ 0.3 \sin(4g'' - 2g' + 164^\circ) + 2.4 \sin(5g'' - 5g' + 217^\circ) \\
&+ 19.1 \sin(3g'' - 3g' + 272^\circ\ 18') + 0.9 \sin(6g'' - 5g' + 226^\circ) \\
&+ 2.9 \sin(7g'' - 5g' + 250^\circ) + 0.4 \sin(7g'' - 6g' + 197^\circ) \\
&+ 4.2 \sin(8g'' - 5g' + 88^\circ) + 0.6 \sin(7g'' - 7g' + 157^\circ) \\
&+ 1.1 \sin(6g'' - 6g' + 186^\circ)
\end{aligned}
$$

Constante ajoutée = 345.0, Arg. vertical VI.; Arg. hor. XIII. + le jour de l'année.

Table XII. contenant les inégalités produites par Mars, savoir:

$$
\begin{aligned}
&1.4 \sin(-g''' + 350^\circ) + 2.7 \sin(3g'' - 6g''' + 182^\circ) \\
&+ 7.2 \sin(g'' - g''' + 308^\circ) + 4.3 \sin(4g'' - 6g''' + 319^\circ) \\
&+ 0.6 \sin(-2g''' + 172^\circ) + 0.5 \sin(5g'' - 6g''' + 270^\circ) \\
&+ 49.1 \sin(g'' - 2g''' + 289^\circ\ 45') + 2.8 \sin(4g'' - 7g''' + 312^\circ) \\
&+ 56.3 \sin(2g'' - 2g''' + 74^\circ\ 28') + 1.3 \sin(5g'' - 7g''' + 266^\circ) \\
&+ 11.7 \sin(2g'' - 3g''' + 69^\circ\ 6') + 0.6 \sin(4g'' - 8g''' + 310^\circ) \\
&+ 3.4 \sin(3g'' - 3g''' + 22^\circ) + 1.5 \sin(5g'' - 8g''' + 77^\circ) \\
&+ 15.9 \sin(2g'' - 4g''' + 64^\circ\ 12') + 1.7 \sin(5g'' - 9g''' + 72^\circ) \\
&+ 13.9 \sin(3g'' - 4g''' + 195^\circ\ 48') + 0.7 \sin(6g'' - 9g''' + 37^\circ) \\
&+ 0.7 \sin(4g'' - 4g''' + 122^\circ) + 1.3 \sin(6g'' - 11g''' + 192^\circ) \\
&+ 5.6 \sin(3g'' - 5g''' + 10^\circ\ 42') + 0.5 \sin(7g'' - 11g''' + 151^\circ) \\
&+ 2.3 \sin(4g'' - 5g''' + 143^\circ) + 1.0 \sin(7g'' - 13g''' + 307^\circ)
\end{aligned}
$$

Constante ajoutée = 130.0; Arg. vert. VII.; Arg. hor. XIII. + le jour de l'année.

Table XIII. contenant les inégalités produites par Jupiter, savoir:

$$
\begin{aligned}
&0.9 \sin(-g'' - g^{\text{II}} + 24^\circ) + 44.2 \sin(g'' - 2g^{\text{II}} + 200^\circ\ 11') \\
&+ 72.9 \sin(-g^{\text{II}} + 355^\circ\ 59') + 76.0 \sin(2g'' - 2g^{\text{II}} + 176^\circ\ 50') \\
&+ 205.5 \sin(g'' - g^{\text{II}} + 269^\circ\ 9') + 0.6 \sin(3g'' - 2g^{\text{II}} + 160^\circ) \\
&+ 1.8 \sin(2g'' - g^{\text{II}} + 326^\circ) + 5.7 \sin(g'' - 3g^{\text{II}} + 190^\circ) \\
&+ 2.7 \sin(-2g^{\text{II}} + 351^\circ) + 15.7 \sin(2g'' - 3g^{\text{II}} + 172^\circ\ 0') \\
&+ 4.5 \sin(3g'' - 3g^{\text{II}} + 263^\circ) + 1.2 \sin(3g'' - 4g^{\text{II}} + 262^\circ) \\
&+ 0.6 \sin(g'' - 4g^{\text{II}} + 191^\circ) + 0.5 \sin(4g'' - 4g^{\text{II}} + 0^\circ) \\
&+ 2.2 \sin(2g'' - 4g^{\text{II}} + 166^\circ)
\end{aligned}
$$

Constante ajoutée = 313.0; Arg. vert. VIII.; Arg. hor. XIII. + le jour de l'année.

Table XIV contenant les inégalités produites par Saturne, savoir:

$$
\begin{aligned}
&0.5 \sin(-g'' - g^{\text{I}} + 28^\circ) + 3.0 \sin(g'' - 2g^{\text{I}} + 23^\circ) \\
&+ 9.4 \sin(-g^{\text{I}} + 0^\circ\ 30') + 3.0 \sin(2g'' - 2g^{\text{I}} + 21^\circ) \\
&+ 15.6 \sin(g'' - g^{\text{I}} + 190^\circ\ 24') + 2.1 \sin(g'' - 3g^{\text{I}} + 14^\circ) \\
&+ 0.4 \sin(-2g^{\text{I}} + 0^\circ) + 0.6 \sin(2g'' - 3g^{\text{I}} + 22^\circ)
\end{aligned}
$$

Constante ajoutée = 28.0; Arg. vert. IX., Arg. hor. XIII. + le jour de l'année.

Table XV. contenant la seconde partie des nutations, et la partie variable de l'aberration, savoir:

$$-16.3 \sin ☊ \cos g'' + 0.2 \sin 2☊ \cos g''$$
$$+ 1.8 \sin (g'' + 2\pi'') - 35.8 \sin (2g'' + 2\pi'') - 0.6 \sin (3g'' + 2\pi'')$$
$$+ 9.6 \cos g'' + 0.3 \cos 2g''$$

Constante ajoutée = 52.4; Arg. vert. X.; Arg. hor. XIII. + le jour de l'année.

A la rigueur c'est Z qu'on doit y employer comme second argument, mais on peut sans erreur sensible y employer g'' pendant plusieurs siècles avant et après l'époque.

Table XVI. contenant la première partie de la nutation lunaire, savoir:

$$488.8 \sin ☊ - 5.9 \sin 2☊$$

Constante ajoutée = 489.0. L'argument est proprement l' Arg. XI. + Arg. XIII. + le jour de l'année. Mais pour pouvoir réunir cette inégalité au précédentes, on la prendra avec l' Arg. XI. + le jour de l'année, et on appliquera l' Arg. XIII. une fois pour toutes à la somme des inégalités.

Table XVII. contenant le second terme des inégalités produites par la lune, savoir:

$$14.9 \sin (u - \pi)$$

Constante ajoutée = 15.0. Proprement l'argument est l' Arg. XII. + Arg. XIII. + le jour de l'année, mais on la prendra avec l' Arg. XII. + le jour de l'année. Voir la remarque faite à l'inégalité précédente.

Table XVIII. servant à convertir l' Arg. XIV. en nombre entier, d'après le procédé de M. Carlini. Soient p la partie entière et q la partie fractionnaire de l' Arg. XIV., comme la période de cet argument est égale à 29.5306, la question est de rendre l'expression

$$y\ 29.5306 + p + q$$

avec une approximation suffisante égale à un entier x, y étant aussi un entier. Après avoir résolu la fraction $\frac{29530^6}{10000}$ en fraction continue, on en tire les convergentes suivantes

$$\frac{29}{1},\ \frac{30}{1},\ \frac{59}{2},\ \frac{443}{15},\ \frac{502}{17},\ \frac{1447}{49},\ \text{etc.}$$

En nous arretant à la convergente $\frac{502}{17}$ et en posant c égal à l'entier le plus approché de 17 q, nous aurons à résoudre en nombres entiers l'équation indéterminée suivante

$$502\ y - 17\ (x - p) = -\ c$$

et à ne faire usage que des solutions qui donnent $y < 17$. La solution générale en est

$$y = 17\ u - 2\ c$$
$$x - p = 502\ u - 59\ c$$

u étant un entier quelconque. Partant

x − p = 443	pour	c = 1	d'où	q = 0.06	x − p = 473	pour	c = 9	d'où	q = 0.53
= 384	—	= 2	—	= 0.12	= 414	—	= 10	—	= 0.59
= 325	—	= 3	—	= 0.18	= 355	—	= 11	—	= 0.65
= 266	—	= 4	—	= 0.24	= 296	—	= 12	—	= 0.71
= 207	—	= 5	—	= 0.29	= 237	—	= 13	—	= 0.76
= 148	—	= 6	—	= 0.35	= 178	—	= 14	—	= 0.82
= 89	—	= 7	—	= 0.41	= 119	—	= 15	—	= 0.88
= 30	—	= 8	—	= 0.47	= 60	—	= 16	—	= 0.94

Ce sont ces nombres desquels on a formé la table.

Table XIX. contenant le premier terme des inégalités produites par la lune, savoir:

$$180.6 \sin (U - u)$$

Constante ajoutée = 181.0; Arg. XIV + le jour de l'année.

Les tables XX. jusqu' à XXVIII contiennent les inégalités du logarithme du rayon vecteur exprimées en unités de la septième décimale de ce logarithme, et spécialement:

Table XX. contenant les inégalités séculaires proportionelles à la première puissance du temps, savoir:
$21.825 \cos (g'' + Xt + 85° 14' 8'') + 0.183 \cos (2g'' + 2Xt + 85° 8') + 0.02 \cos (3g'' + 3Xt + 85°)$

Point de constante ajoutée. Arg. V. + Arg. XIII. + le jour de l'année, ou respectivement Arg. V. + le jour de l'année.

Toutes les remarques faites à la table IX. s'appliquent aussi à cette table.

Table XXI. contenant les inégalités séculaires proportionelles au carré du temps, savoir:
$2.06 \cos (g'' + Xt + 265° 36') + 0.55 \cos (2g'' + 2Xt + 346° 18') + 0.01 \cos (3g'' + 3Xt)$
Point de constante ajoutée. Le même argument qu' auparavant.

Table XXII. contenant les inégalités produites par Vénus, savoir:

$$
\begin{aligned}
& 23.4 \cos (g'' - g' + 150° 30') + 3.9 \cos (4g'' - 4g' + 245°) \\
& + 0.6 \cos (2g'' - g' + 86°) + 2.1 \cos (5g'' - 4g' + 251°) \\
& + 0.6 \cos (g'' - 2g' + 303°) + 0.8 \cos (6g'' - 4g' + 117°) \\
& + 69.1 \cos (2g'' - 2g' + 301° 54') + 1.7 \cos (5g'' - 5g' + 214°) \\
& + 7.7 \cos (3g'' - 2g' + 134°) + 0.6 \cos (6g'' - 5g' + 225°) \\
& + 10.7 \cos (3g'' - 3g' + 272° 18') + 1.3 \cos (7g'' - 5g' + 249°) \\
& + 15.5 \cos (4g'' - 3g' + 104° 12') + 0.8 \cos (6g'' - 6g' + 184°) \\
& + 1.8 \cos (5g'' - 3g' + 313°) + 0.4 \cos (7g'' - 7g' + 155°)
\end{aligned}
$$

Constante ajoutée = 91.0; Arg. vert. VI.; Arg. hor. XIII. + le jour de l'année.

Table XXIII. contenant les inégalités produites par Mars, savoir:

$$
\begin{aligned}
& 1.3 \cos (g'' - g''' + 128°) + 0.5 \cos (4g'' - 4g''' + 329°) \\
& + 1.8 \cos (g'' - 2g''' + 287°) + 0.8 \cos (3g'' - 5g''' + 11°) \\
& + 20.1 \cos (2g'' - 2g''' + 254° 30') + 1.0 \cos (4g'' - 5g''' + 323°) \\
& + 2.1 \cos (2g'' - 3g''' + 249°) + 1.4 \cos (4g'' - 6g''' + 140°) \\
& + 1.6 \cos (3g'' - 3g''' + 202°) + 0.6 \cos (5g'' - 7g''' + 85°) \\
& + 1.0 \cos (2g'' - 4g''' + 62°) + 0.5 \cos (5g'' - 8g''' + 257°) \\
& + 4.7 \cos (3g'' - 4g''' + 16°)
\end{aligned}
$$

Constante ajoutée = 32.0; Arg. vert. VII.; Arg. hor. XIII. + le jour de l'année.

Table XXIV. contenant les inégalités produites par Jupiter, savoir:

$$
\begin{aligned}
& 2.3 \cos (- g^{\text{II}} + 10°) + 39.9 \cos (2g'' - 2g^{\text{II}} + 356° 54') \\
& + 71.5 \cos (g'' - g^{\text{II}} + 89° 12') + 0.6 \cos (3g'' - 2g^{\text{II}} + 343°) \\
& + 1.0 \cos (2g'' - g^{\text{II}} + 139°) + 1.8 \cos (g'' - 3g^{\text{II}} + 8°) \\
& + 15.1 \cos (g'' - 2g^{\text{II}} + 19° 6') + 8.0 \cos (2g'' - 3g^{\text{II}} + 352°) \\
& + 2.8 \cos (3g'' - 3g^{\text{II}} + 83°) + 0.7 \cos (3g'' - 4g^{\text{II}} + 80°) \\
& + 1.1 \cos (2g'' - 4g^{\text{II}} + 348°)
\end{aligned}
$$

Constante ajoutée = 130.0; Arg. vert. VIII; Arg. hor. XIII. + le jour de l'année.

Table XXV. contenant les inégalités produites par Saturne, savoir:

$$
\begin{aligned}
& 5.7 \cos (g'' - g^{\text{I}} + 10°) + 1.6 \cos (2g'' - 2g^{\text{I}} + 200) \\
& + 1.1 \cos (g'' - 2g^{\text{I}} + 204°) + 0.7 \cos (g'' - 3g^{\text{I}} + 195°)
\end{aligned}
$$

Constante ajoutée = 9.0; Arg. vert. IX.; Arg. hor. XIII. + le jour de l'année.

Table XXVI. contenant les termes des nutations et de l'aberration, savoir:

$$- 6.1 \sin ☊ \sin g''$$
$$+ 0.23 \cos (g'' + 2\pi'') - 0.23 \cos (3g'' + 2\pi'')$$
$$+ 7.2 \sin g'' + 0.1 \sin 2g''$$

Constante ajoutée = 14.0; Arg. vert. X.; Arg. hor. XIII. + le jour de l'année.

Table XXVII. contenant le second terme des inégalités lunaires, savoir:

$$- 11.1 \cos (u - \pi)$$

Constante ajoutée 11.1: Arg. XII. + le jour de l'année. Voir la remarque faite à la table XVI.

Table XXVIII. contenant le premier terme des inégalités lunaires, savoir:

$$135.0 \cos (U - u)$$

Constante ajoutée = 135.0; Arg. XIV. + le jour de l'année.

Les tables XXIX. jusqu' à XXXIII. contiennent les inégalités de la déclinaison, ou respectivement de la latitude, et spécialement:

Table XXIX. contenant les inégalités séculaires de la déclinaison, savoir:

$$- 0''.42917 \frac{\sin \odot}{\cos D}$$

Point de constante. Arg. I. + ses inégalités + le jour de l'année.

En réunissant cette inégalité aux suivantes, on se sert seulement du jour de l'année comme argument, et on applique l' Arg. I. + ses inégalités une fois pour toutes à la somme de toutes les inégalités.

On multiplie les nombres de cette table par le facteur t — 1850, en y rejetant la partie fractionnaire de l'année.

Table XXX. contenant les nutations de la déclinaison, savoir:

$$\left\{ 8''.504 \cos ☊ - 0''.082 \cos 2☊ + 0''.499 \cos 2\odot \right\} \frac{\sin \odot}{\cos D}$$

Constante ajoutée = 9''.90; Arg. vert. X.; Arg. hor. I. + ses inégalités + le jour de l'année.

Table XXXI. contenant les inégalités de la déclinaison ou de la latitude produites par Vénus, savoir:

$$+ 0''.031 \sin (\quad - g' + 122°) + 0''.011 \sin (2g'' - 3g' + 170°)$$
$$+ 0''.092 \sin (2g'' - g' + 175°) + 0''.211 \sin (4g'' - 3g' + 116°)$$
$$+ 0''.024 \sin (g'' - 2g' + 95°) + 0''.030 \sin (5g'' - 4g' + 269°)$$
$$+ 0''.015 \sin (2g'' - 2g' + 121°) + 0''.013 \sin (6g'' - 5g' + 236°)$$
$$+ 0''.067 \sin (3g'' - 2g' + 145°) + 0''.018 \sin (7g'' - 5g' + 245°)$$
$$+ 0''.010 \sin (4g'' - 2g' + 160°)$$

Constante ajoutée = 0''.40; Arg. vert. VI.; Arg. hor. XIII. + le jour de l'année.

Table XXXII. contenant les inégalités de la déclinaison ou de la latitude produites par Jupiter, savoir:

$$0''.023 \sin (- g'' - g^{II} + 169°) + 0''.162 \sin (g'' - 2g^{II} + 173°)$$
$$+ 0''.015 \sin (\quad - g^{II} + 93°) + 0''.010 \sin (3g'' - 2g^{II} + 226°)$$
$$+ 0''.016 \sin (g'' - g^{II} + 181°) + 0''.017 \sin (g'' - 3g^{II} + 174°)$$

Constante ajoutée = 0''.22; Arg. vert. VIII.; Arg. hor. XIII. + le jour de l'année.

Sans nuire à l'exactitude, on peut se permettre d'appliquer à cette table et à la table précédente l' Arg. I. + ses inégalités au lieu de l' Arg. XIII.

Table XXXIII. contenant l'inégalité lunaire de la déclinaison et de la latitude, savoir:

$$+ 0''.58 \sin (U - \theta)$$

Constante ajoutée = 0''.58; Arg. XV. + le jour de l'année.

A la rigueur les nombres des trois tables précédentes devaient être multipliés par le facteur $\frac{\cos k}{\cos D}$ pour devenir les inégalités de la déclinaison, mais cette multiplication peut être omise, n'ayant pas d' importance.

La latitude du Soleil au-dessus de l'écliptique vraie est la somme des Tables XXX., XXXI. et XXXII., après en avoir retranché la constante 1″.20.

Table XXXIV. contient la longitude tropique apparente du Soleil en fonction de Z, savoir la quantité:

$$280° \; 21' \; 41''.02 + Z + (1° \; 55' \; 18''.373) \sin Z + (1' \; 12''.513) \sin 2 \, Z$$
$$+ 1''.054 \sin 3 \, Z + 0''.018 \sin 4 \, Z$$

Arg. I. + ses inégalités + le jour de l'année.

On y a déjà ajouté les parties des inégalités séculaires, correspondantes à la partie fractionnaire de l'année.

En faveur des personnes qui préfèrent de se servir des logarithmes dans les interpolations de cette table, on a mis les logarithmes des différences à côté de celles-ci.

Table XXXV. contient le terme principal du logarithme du rayon vecteur en fonction de Z, savoir:

$$9.999988330 - 0.007282873 \cos Z - 0.000091601 \cos 2 \, Z$$
$$- 0.000001451 \cos 3 \, Z - 0.000000025 \cos 4 \, Z$$

Arg. I. + ses inégalités + le jour de l'année.

On en a déjà soustrait la somme 0.000042210 des constantes ajoutées aux tables des inégalités respectives, et on y a ajouté les parties des inégalités séculaires correspondantes à la partie fractionnaire de l'année.

Table XXXVII. contient le terme principal de la déclinaison réduit en fonction de Z, et elle a été calculée d'après la formule

$$\sin (D) = \sin (23° \; 27' \; 31''.42) \sin \odot$$

en y substituant pour ⊙ les nombres de la table XXXIV., qui ont été calculés par Z.

On y a soustrait la somme 11″.10 des constantes ajoutées aux inégalités de la déclinaison, et on y a ajouté la partie des inégalités seculaires correspondante à la partie fractionnaire de l'année.

Par la même raison que ci-dessus, on a fait précéder cette table de la table XXXVI., qui contient les logarithmes des différences de la table XXXVII.

Table XXXVIII. contient le facteur de correction de l'ascension droite en temps, savoir la quantité:

$$- \frac{\operatorname{tg} k \cos \odot}{15 \cos D}$$

exprimée en fonction de Z.

On multiplie par ce facteur la somme de toutes les inégalités de la déclinaison, et puis on ajoute ce produit au terme principal de l'ascension droite, qu'on obtiendra par la table XL.

A côté des valeurs du facteur lui-même, on en a ajouté les logarithmes, pour qu'on puisse à volonté se servir des uns ou des autres.

Table XXXIX. contient les logarithmes des différences de la table suivante.

Table XL. contient le terme principal de l'ascension droite vraie du Soleil en temps, et exprimé en fonction de Z, savoir celui qui se déduit de la formule

$$\operatorname{tg} (\text{ʌR}) = \cos (23° \; 27' \; 31''.42) \operatorname{tg} \odot$$

calculé de la même manière que celui de la table XXXVII. On y a déjà tenu compte de la partie respective des inégalités séculaires relativement à la partie fractionnaire de l'année, ainsi que de la somme des constantes ajoutées aux inégalités de la déclinaison.

Par conséquent, on obtient l'ascension droite complète, en ajoutant aux nombres pris de cette table le produit du facteur de la table XXXVIII. par la somme des inégalités de la déclinaison telles, qu'elles sont données par les tables précédentes respectives.

Voilà les tables qui comprennent tous les termes donnés dans l'exposé précédent, on y a ajouté les suivantes.

Table XLI. contenant les termes constants de l'ascension droite moyenne, de l'obliquité de l'écliptique, et de la précession générale pour les commencements des années 1750 jusqu' à 1899.

Quant au 19me siècle ces termes ont été calculés sur les expressions suivantes:

Æ moyenne . . . . . $5^{\prime}\ 7^{\prime\prime}.513 + 1^{\prime}.844937\ (t^{\prime} - 1850) + 0^{\prime\prime}.000007379\ (t^{\prime} - 1850)^2 - 59^{\prime\prime}.1388$ r

On en a soustrait la constante $1^{\prime\prime}.061$ ajoutée plus bas à la table de la nutation lunaire de l'ascension droite moyenne.

Obl. . . . . $23^{\circ}\ 27^{\prime}\ 21^{\prime\prime}.52 - 0^{\prime\prime}.467839\ (t^{\prime} - 1850) - 0^{\prime\prime}.000001405\ (t^{\prime} - 1850)^2$

où l'on a soustrait la somme $9^{\prime\prime}.90$ des constantes ajoutées plus bas aux tables des nutations de l'obliquité de l'écliptique.

Préc. gén. . . . . $0^{\prime\prime}.068 + 50^{\prime\prime}.23414\ (t^{\prime} - 1850) + 0^{\prime\prime}.00011190\ (t^{\prime} - 1850)^2 - 0^{\prime\prime}.034$ r

Table XLII. contenant les quantités à ajouter aux nombres de la table précédente relatifs au 19me siècle pour obtenir les termes relatifs aux années correspondantes dans 26 siècles passés et dans 4 siècles futurs. Par rapport au calendrier Julien ce sont les expressions suivantes sur lesquelles cette table a été construite.

$$47^{\prime}\ 18^{\prime\prime}.664 + 184^{\prime\prime}.4937\ (c - 18) + 0^{\prime\prime}.07379\ (c - 18)^2 + 0^{\prime\prime}.0014758\ (c - 18)\ (t^{\prime} - 50);$$
$$- 0^{\prime\prime}.015 - 46^{\prime\prime}.7839\ (c - 18) - 0^{\prime\prime}.01405\ (c - 18)^2 - 0^{\prime\prime}.000281\ (c - 18)\ (t^{\prime} - 50);$$
$$+ 1^{\prime\prime}.65 + 5023^{\prime\prime}.414\ (c - 18) + 1^{\prime\prime}.1190\ (c - 18)^2 + 0^{\prime\prime}.02238\ (c - 18)\ (t^{\prime} - 50).$$

On y a ajouté une table subsidiaire des mouvements de la précession et de l'obliquité de l'écliptique pour les jours de l'année.

Table XLIII. contenant le mouvement de l'ascension droite moyenne pour tous les jours de l'année, auquel on a réuni la nutation solaire, savoir la quantité:

$$18^{h}\ 36^{\prime}\ 0^{\prime\prime}.000 + (3^{\prime}\ 56^{\prime\prime}.555356)\ d. - 0^{\prime\prime}.0776 \sin 2 \odot$$

On y a joint des tables subsidiaires contenant le mouvement de l'ascension droite moyenne pour les heures, les minutes et les secondes.

Table XLIV. contenant la nutation lunaire

1°) de l'ascension droite moyenne =
$+ 1^{\prime\prime}.060 \sin ☊ - 0^{\prime\prime}.0127 \sin 2 ☊$
+ constante ajoutée $= 1^{\prime\prime}.061$

2°) de l'obliquité de l'écliptique =
$+ 9^{\prime\prime}.271 \cos ☊ - 0^{\prime\prime}.089 \cos 2 ☊$
+ constante ajoutée $= 9^{\prime\prime}.36$

3°) de la longitude vraie, prise avec le signe contraire =
$- 17^{\prime\prime}.332 \sin ☊ + 0^{\prime\prime}.206 \sin 2 ☊$
sans constante.

L'argument de cette table est l' Arg. XI. + Arg. XIII. + le jour de l'année.

Table XLV. contenant

1°) la nutation solaire de l'obliquité de l'écliptique =
$+ 0^{\prime\prime}.544 \cos 2 \odot$
+ constante ajoutée $= 0^{\prime\prime}.54$

2°) la nutation solaire de la longitude vraie, prise avec le signe contraire = $+ 1''.254 \sin 2 \odot$

3°) L'aberration = $20''.255 + 0''.340 \cos g'$

On peut prendre l' Arg. I. + ses inégalités + le jour de l'année pour argument de toutes les trois colonnes.

Pour trouver l'équation du temps on est parti des principes suivants.

Soient α' l'ascension droite moyenne du Soleil au midi moyen, et α l'ascension droite vraie du Soleil aussi au midi moyen; $\alpha' - \alpha$ sera l'angle horaire vraie du Soleil au midi moyen. Par conséquent le temps vrai écoulé depuis le passage du Soleil par le méridien est exprimé par $\alpha' - \alpha$, et pour trouver l'équation du temps, c'est-à-dire le temps moyen au midi vrai, considerée comme négative lorsque le Soleil vrai avance sur le Soleil moyen, il n' y a qu' à convertir le temps vrai $\alpha - \alpha'$ en temps moyen. En nommant n le mouvement moyen, et n + w le mouvement vrai du Soleil en temps et dans un jour moyen, l'équation du temps sera égale à

$$(\alpha - \alpha') \frac{24^h}{24^h - w} = (\alpha - \alpha') + (\alpha - \alpha') \frac{w}{24^h} + (\alpha - \alpha') \left(\frac{w}{24^h}\right)^2 + \ldots .$$

La table XLVII. contient la quantité

$$(\alpha - \alpha') \frac{w}{24^h} + (\alpha - \alpha') \left(\frac{w}{24^h}\right)^2 + \text{etc.}$$

sous le titre de la seconde partie de l'équation du temps, qui se prend avec l' Arg. I. + ses inégalités. On en a ajouté la variation séculaire, qui est à très-peu-près insensible.

Ainsi pour obtenir l'équation du temps, on soustrait l'ascension droite moyenne du Soleil au midi moyen de l'ascension droite vraie pour le même instant, et on ajoute à cette différence la seconde partie de l'équation du temps, prise de cette table.

Le mouvement vrai du Soleil en ascension droite pendant l'équation du temps a pour expression

$$(\alpha - \alpha') \frac{n + w}{24^h - w} = (\alpha - \alpha') \cdot \frac{24^h}{24^h - w} \cdot \frac{n}{24^h} + (\alpha - \alpha') \frac{w}{24^h - w}$$

$$= (\alpha - \alpha') \frac{24^h}{24^h - w} \cdot \frac{n}{24^h} + (\alpha - \alpha') \frac{w}{24^h} + (\alpha - \alpha') \left(\frac{w}{24^h}\right)^2 + \text{etc.}$$

Le premier terme de cette expression est le mouvement moyen de l'ascension droite du Soleil pendant l'équation du temps, la somme des autres termes est la seconde partie de l'équation du temps. Ainsi pour réduire l'ascension droite du Soleil au midi moyen à celle au midi vrai, on ajoute d'abord à celle-ci le mouvement moyen en ascension droite pendant l'équation du temps, pris de la table subsidiaire de XLIII., et on y ajoute encore la seconde partie de l'équation du temps lui-même.

La table XLVIII. sert à réduire la déclinaison et la longitude vraie du Soleil au midi vrai. On ajoute simplement les nombres de cette table, qui se prennent avec l' Arg. I. + ses inégalités, à la déclinaison, et à la longitude vraie du Soleil au midi moyen.

Pour réduire la longitude et latitude tropique apparente du Soleil calculé par ces tables, ainsi qu'on vient de l'expliquer pour un temps quelconque t à la longitude et latitude sidérique dans l'espace par rapport à l'écliptique fixe et à l'équinoxe fixe d'un autre temps t', il faut remarquer d'abord qu'en appelant comme auparavant l'' la longitude et b'' la latitude sidérique du Soleil relativement à l'écliptique et à l'équinoxe fixe du commencement de 1850, on a

$$l'' = \odot - \psi - \tfrac{1}{2}\, \delta s''_0 \frac{d\delta s''_0}{dl''}$$

$$b'' = \delta s''_0 + \delta s''_{00}$$

ou posant

$$\delta s''_0 = q \sin l'' - p \cos l''$$

savoir suivant ce qui précède

$$p = + 0''.053916\ (t - 1850) + 0''.00001887\ (t - 1850)^2$$
$$q = - 0''.467839\ (t - 1850) + 0''.00000562\ (t - 1850)^2$$

on a

$$l'' = \odot - \psi - \tfrac{1}{4}\,(q^2 - p^2) \sin 2\, l'' + \tfrac{1}{2}\, pq \cos 2\, l''$$
$$b'' = \delta s''_{00} + q \sin l'' - p \cos l''$$

Les expressions analytiques de p et q sont

$$p = \sin i \sin \theta$$
$$q = \sin i \cos \theta$$

i étant l'inclinaison de l'écliptique pour le temps t vers l'écliptique pour 1850, et θ étant la longitude du nœud ascendante de celle-ci sur celle-là, comptée de l'équinoxe fixe de 1850.

Maintenant en appelant pour le temps t', i' l'inclinaison et θ' la longitude du nœud ascendante de l'écliptique, l' la longitude et b' la latitude du Soleil et enfin ψ' la précession générale seule, par rapport à l'écliptique et l'équinoxe du commencement de 1850, on a par la trigonométrie sphérique

$$\cos b' \cos (l' - \theta' - \psi') = \cos b'' \cos (l'' - \theta')$$
$$\cos b' \sin (l' - \theta' - \psi') = \sin b'' \sin i' + \cos b'' \cos i' \sin (l'' - \theta')$$
$$\sin b' = \sin b'' \cos i' - \cos b'' \sin i' \sin (l'' - \theta')$$

En y introduisant les quantités

$$p' = \sin i' \sin \theta'$$
$$q' = \sin i' \cos \theta'$$

et en les développant jusqu' aux termes du troisième ordre en p' et q', on aura en remarquant que b' est une quantité du premier ordre en p et q,

$$l' = l'' + \psi' + p' \operatorname{tg} b'' \sin l'' + q' \operatorname{tg} b'' \cos l''$$
$$- \tfrac{1}{4}\,(q'^2 - p'^2) \sin 2\, l'' + \tfrac{1}{2}\, p'\, q' \cos 2\, l''$$
$$b' = b'' + p' \cos l'' - q' \sin l''$$

et en y substituant les expressions précédentes de l'' et b'', on obtient

$$l' = \odot + \psi' - \psi + \tfrac{1}{2}\,(p'q - pq')$$
$$- \tfrac{1}{4}\,[(q - q')^2 - (p - p')^2] \sin 2\, l'' + \tfrac{1}{2}\,(p - p')\,(q - q') \cos 2\, l''$$
$$b' = \delta s''_{00} + (q - q') \sin l'' - (p - p') \cos l''$$

Comme on a

$$p' = + 0''.053916\ (t' - 1850) + 0''.00001887\ (t' - 1850)^2$$
$$q' = - 0''.467839\ (t' - 1850) + 0''.00000562\ (t' - 1850)^2$$

les formules précédentes deviennent

$$l' = \odot + \psi' - \psi - \left\{ 0''.00262 \sin 2\, l'' + 0''.00061 \cos 2\, l'' \right\} \left(\frac{t - t'}{100} \right)^2$$

$$b' = \delta s''_{00} - (t - t') \left\{ 0''.467839 \sin l'' + 0''.053916 \cos l'' \right.$$
$$\left. - \left(\frac{t + t' - 3700}{100} \right) (0''.000562 \sin l'' - 0''.001887 \cos l'') \right\}$$

A l'ordinaire t ne diffère pas beaucoup de t'. par cette raison et comme les termes multipliés par $(t - t')^2$ sont très-petits, on peut les négliger, alors on a simplement

$$l' = \odot + \psi' - \psi$$

Par conséquent, dans les tables XLI. et XLII. on prend les précessions pour les deux temps t et t'. et on en soustrait la première de la seconde: dans la table XLIV. on prend la nutation lunaire: dans la table XLV. on prend la nutation solaire et l'aberration comme dans ces tables les nutations sont déjà prises avec leurs signes contraires, on ajoute toutes ces quantités à la longitude tropique ⊙. ce qui donne la longitude sidérique demandée. Pour la latitude on prend dans la table XLVI. d'abord le second terme, qu'on multiplie par $\frac{t + t' - 3700}{100}$. et après avoir ajouté ce produit au premier terme de cette table, on multiplie la somme par t — t'. en ajoutant ce dernier produit à $\delta s''_{00}$. calculé comme on l' a expliqué plus haut, on obtient la latitude b'.

Enfin la table XLIX. donne le demi-diamètre du Soleil. et le temps sidéral du passage du demi-diamètre par le méridien. et la

Table L. la parallaxe horizontale du Soleil.

Pour premier exemple de calcul nous choisissons celui d'une ephéméride pour l'année 1853. et le méridien de Berlin.

	Arg. I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV
Diff. mér. Table I . . .	— 0.05071												— 0.031	— 0.05	0
Table III . . .	1.67696	55	158	19	2.505	14.51	54.15	47.85	16.1	56.25	5154	67	— 0.688	20.05	5.8
Arg. II . . Table VI . . .	57											Somme . . .	— 0.719	20.00	5.8
Arg. III . . Table VII . . .	45														
Arg. IV . . Table VIII . . .	1														
Somme . . .	1.64728														

1°) Arg. I + ses inégalités.

jours	0	8	16	24	32	40	48	
	1.64728	1.64728	1.64728	1.64728	1.64728	1.64728	1.64728	etc.
Arg. V . . Table IX . . .	2	1	5	11	21	35	49	
— VI . . — XI . . .	460	478	495	504	512	517	517	
— VII . . — XII . . .	152	147	141	135	128	121	115	
— VIII . . — XIII . . .	586	612	632	644	650	648	641	
— IX . . — XIV . . .	31	29	27	25	23	21	19	
— X . . — XV . . .	90	99	105	109	109	106	101	
— XI . . — XVI . . .	0	1	1	1	1	2	2	
— XII . . — XVII . . .	27	28	29	30	30	30	30	
Somme . . .	1.66076	1.66125	1.66161	1.66187	1.66202	1.66206	1.66202	
part. prop. pour l'Arg. XIII *)	— 4	— 4	— 5	— 2	— 1	0	+ 1	
Diff. . . .	+ 47	+ 38	+ 26	+ 15	+ 4	— 4		
Somme . . .	1.66072	1.66119	1.66158	1.66185	1.66201	1.66206	1.66203	

*) Comme, un jour étaot l'unité, l'Arg. XIII est égal à — 0.719; en prenant huit jours pour l'unité, cet argument sera égal à $-\frac{0.719}{8} = -0.09$. Le produit de ce facteur d'interpolation par les différences des diverses sommes a donné les parties proportionelles apposées ci-dessus, savoir —4, —4, — 5, etc.

2°) Inégalités du logarithme du rayon vecteur.

jours	0	8	16	24	32	40	48	
Arg. V . . Table XX . . .	+ 5.1	— 4.1	— 15.1	— 22.0	— 30.3	— 38.1	— 45.1	etc.
— VI . . — XXII . .	40.5	46.4	53.7	61.9	71.1	80.8	91.1	
— VII . . — XXIII . . .	46.6	47.9	48.8	49.5	49.8	49.9	49.6	
— VIII . . — XXIV . . .	52.6	67.7	84.3	101.5	118.9	135.7	151.1	
— IX . . — XXV . . .	13.6	13.6	13.4	13.3	12.9	12.3	11.7	
— X . . — XXVI . . .	14.1	15.9	17.7	19.3	20.9	22.3	23.6	
— XII . . — XXVII . . .	5.4	6.6	7.8	9.1	10.4	11.7	13.1	
Somme . . .	177.9	194.0	212.6	232.6	253.7	274.6	295.1	
part. prop. pour l'Arg. XIII	— 1.5	— 1.6	— 1.7	— 1.8	— 1.8	— 1.8	— 1.8	
Diff. . . .	+ 16.1	+ 18.6	+ 20.0	+ 21.1	+ 20.9	+ 20.5		
Somme . . .	176.4	192.4	210.9	230.8	251.9	272.8	293.3	

3°) Inégalités de la déclinaison et de la latitude.

jours	0	8	16	24	32	40	48	
jour de l'année Table XXIX . . .	+ 1°.39	+ 1°.34	+ 1°.26	+ 1°.15	+ 1°.02	+ 0°.88	+ 0°.72	etc.
Arg. X . . . . — XXX . . .	10 .03	9 .89	9 .75	9 .59	9 .47	9 .40	9 .38	
— VI . . . . — XXXI . . .	0 .26	0 .26	0 .25	0 .25	0 .25	0 .26	0 .27	
— VIII . . . . — XXXII . . .	0 .32	0 .32	0 .33	0 .33	0 .33	0 .33	0 .33	
Somme	12 .00	11 .81	11 .59	11 .32	11 .07	10 .87	10 .70	
part. p. pour l'Arg. I + ses inég.	— 4	— 4	— 5	— 5	— 5	— 4	— 4	
Diff.	— 0.19	— 0.22	— 0.27	— 0.25	— 0.20	— 0.17		
Somme	11.96	11.77	11.54	11.27	11.02	10.83	10.66	

4°) La latitude tropique du Soleil.

Somme des termes resp. préc. . .	0°.58	0°.58	0°.58	0°.58	0°.58	0°.59	0°.60	
Constante	— 1°.20	— 1°.20	— 1°.20	— 1°.20	— 1°.20	— 1°.20	— 1°.20	
Inégalités de la latitude	— 0°.62	— 0°.62	— 0°.62	— 0°.62	— 0°.62	— 0°.61	— 0°.60	
Les mêmes quantités étendues	0	2	4	6	8	10	12	
aux jours intermédiaires	— 0°.62	— 0°.62	— 0°.62	— 0°.62	— 0°.62	— 0°.62	— 0°.62	etc.
Arg. XV Table XXXIII	1 .14	1 .14	1 .03	0 .81	0 .56	0 .30	0 .11	
Latitude tropique	+ 0°.52	+ 0°.52	+ 0°.41	+ 0°.19	— 0°.06	— 0°.32	— 0°.51	

5°) Longitude tropique apparente et vraie du Soleil.

jours	0	2	4	6	8	10	12
Arg. I + les inég. préc. + le jour de l'année, étendu par l'interpolation aux jours intermédiaires	1.66072	3.66085	5.66097	7.66108	9.66119	11.66130	13.66140
Arg. XIV Table XIX	19	0	14	58	125	199	272
Arg. I + ses inég. + le j. l'année	1.66091	3.66085	5.66111	7.66166	9.66242	11.66329	13.66412
logg.*)	9.59207 n	9.59273 n	9.58984 n	9.58565 n	9.57496 n	9.56478 n	9.55485 n
logg. des diff. de la table XXXIV	2.5647	2.5646	2.5646	2.5646	2.5645	2.5644	2.5643
Somme	2.1568 n	2.1573 n	2.1544 n	2.1483 n	2.1395 n	2.1292 n	2.1192 n
parties proportionelles	— 2′ 23″.5	— 2′ 23″.6	— 2′ 22″.7	— 2′ 20″.6	— 2′ 17″.9	— 2′ 14″.6	— 2′ 11″.6
long. trop. app. Table XXXIV	280° 0′ 56″.5	282° 3′ 16″.2	284° 5′ 56″.6	286° 7′ 57″.6	288° 10′ 18″.4	290° 12′ 58″.5	292° 14′ 56″.9
Aberration Table XLV	20 .6	20 .6	20 .6	20 .6	20 .6	20 .6	20 .6
long. trop. vraie	280° 1′ 17″.1	282° 3′ 36″.8	284° 5′ 57″.2	286° 8′ 18″.2	288° 10′ 39″.0	290° 12′ 59″.1	292° 15′ 17″.5

*) Comme ici les différences entre les arguments et les termes immédiatement moindres de la table XXXIV sont plus grandes que 0.05, on s'est servi des compléments de ces différences pour l'interpolation. Savoir au lieu de multiplier + 0.6091 (du 0ième jour) par la différence de la table, on a multiplié — 0.3909 par cette différence, et ainsi pour les autres termes précédents.

6°) Le logarithme du rayon vecteur du Soleil.

Arg. I + etc. Table XXXV	9.9926125	9.9926155	9.9926276	9.9926487	9.9926788	9.9927180	9.9927661
inég. préc. étendues.	176	180	184	188	192	197	201
Arg. XIV Table XXVIII	75	151	187	254	265	269	252
log. du rayon vecteur	9.9926376	9.9926466	9.9926647	9.9926909	9.9927245	9.9927646	9.9928114

7°) La déclinaison du Soleil au midi moyen et au midi vrai.

	0	2	4	6	8	10	12
log. (Arg. I + etc.) préc.	9.5921 n	9.5927 n	9.5898 n	9.5857 n	9.5750 n	9.5648 n	9.5549 n
Table XXXVI	1.4407	1.5198	1.5859	1.6452	1.6918	1.7554	1.7740
Somme . . .	1.0528 n	1.1125 n	1.1757 n	1.2269 n	1.2668 n	1.3002 n	1.3289 n
parties proportionelles	−10″.78	−12″.96	−14″.99	−16″.86	−18″.48	−19″.96	−21″.55
Table XXXVII	−25°5′0″.50	−22°54′52″.80	−22°42′55″.75	−22°29′10″.51	−22°15′58″.68	−21°56′22″.19	−21°57′25″.08
inég. préc. étendues .	11 .96	11 .92	11 .87	11 .82	11 .77	11 .72	11 .67
Arg. XV. Table XXXIII	1 .14	1 .14	1 .05	0 .81	0 .56	0 .30	0 .11
décl. au midi moyen	−25°5′47″.20	−22°54′59″.74	−22°42′42″.85	−22°28′57″.88	−22°15′26″.55	−21°56′10″.17	−21°57′11″.50
Table XLVIII	+ 0 .67	+ 1 .01	+ 1 .44	+ 1 .91	+ 2 .45	+ 2 .99	+ 3 .60
décl. au midi vrai . .	−25°5′46″.5	−22°54′58″.7	−22°42′41″.4	−22°28′56″.0	−22°15′23″.9	−21°56′7″.2	−21°57′7″.7

8°) L'ascension droite vraie du Soleil au midi moyen et au midi vrai.

Somme des inég. préc. de la déclinaison	15″.10	15″.06	12″.90	12″.63	12″.55	12″.02	11″.78
logg.	1.117	1.116	1.111	1.101	1.091	1.079	1.071
log. facteur Table XXXVIII. . .	7.757 n	7.817 n	7.885 n	7.959 n	7.989 n	8.052 n	8.071 n
Somme, logg. corr.	8.854 n	8.955 n	8.994 n	9.040 n	9.080 n	9.111 n	9.142 n
log. (Arg. I + etc.) préc. . . .	9.59207 n	9.59275 n	9.58984 n	9.58565 n	9.57496 n	9.56478 n	9.55485 n
Table XXXIX	1.42557	1.42247	1.42119	1.41969	1.41801	1.41618	1.41416
Somme	1.01564 n	1.01520 n	1.01105 n	1.00554 n	0.99297 n	0.98096 n	0.96901 n
parties proportionelles	−10″.567	−10″.556	−10″.257	−10″.077	−9″.859	−9″.571	−9″.511
Table XL	18ʰ 45′55″.454	18ʰ 52′25″.171	19ʰ 1′15″.557	19ʰ 10′0″.289	19ʰ 18′45″.181	19ʰ 27′27″.975	19ʰ 36′8″.459
nombres des logg. corr.	−0 .072	−0 .086	−0 .099	−0 .110	−0 .120	−0 .129	−0 .139
asc. droite vraie au m. moy. . .	18ʰ 45′55″.562	18ʰ 52′25″.085	19ʰ 1′15″.458	19ʰ 10′0″.179	19ʰ 18′45″.061	19ʰ 27′27″.846	19ʰ 36′8″.300
*)mouv. pend. l'éq. du temps 1ère partie . .	+0.571	+0.726	+0.877	+1.025	+1.166	+1.302	+1.452
*)mouv. pend. l'éq. du temps 2de partie . .	+0.069	+0.086	+0.101	+0.114	+0.124	+0.135	+0.138
asc. dr. vraie au m. vrai.	18ʰ 45′56″.00	18ʰ 52′25″.90	19ʰ 1′14″.42	19ʰ 10′1″.52	19ʰ 18′46″.55	19ʰ 27′29″.28	19ʰ 36′9″.87

9°) L'ascension droite moyenne au midi moyen et l'équation du temps.

Table XLI	4′15″.909						
Table I	−7.265						
Somme	4′ 6″.644	4′ 6″.644	4′ 6″.644	4′ 6″.644	4′ 6″.644	4′ 6″.644	4′ 6″.644
Table XLIII	18ʰ 36′ 0.026	18ʰ 45′ 55.142	18ʰ 51′ 46.258	18ʰ 59′ 59.375	19ʰ 7′ 52.488	19ʰ 15′ 25.604	19ʰ 23′ 18.718
Nutation Table XLIV	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
asc. dr. moyenne au m. m. . .	18ʰ 40′ 6.675	18ʰ 47′ 59.789	18ʰ 55′ 52.906	19ʰ 3′ 46.021	19ʰ 11′ 39.136	19ʰ 19′ 32.252	19ʰ 27′ 25.366
$\alpha - \alpha'$	+5′28.689	+4′25.296	+5′20.552	+6′14.158	+7′5.924	+7′55.595	+8′42.953
Table XLVII	+0.069	+0.086	+0.101	+0.114	+0.124	+0.135	+0.138
éq. du temps.	+5 28.76	+4 25.38	+5 20.65	+6 14.27	+7 6.05	+7 55.73	+8 43.07

*) La première partie de ce mouvement se prend de la table XLIII avec l'équation du temps. La seconde partie est la même que la seconde partie de l'équation du temps.

10°) Obliquité de l' écliptique.

		0	10	20	30	40	50	60
	Table XLI	25°27′20″.11	25°27′20″.10	25°27′20″.08	25°27′20″.07	25°27′20″.06	25°27′20″.05	25°27′20″.03
Nut.	Table XLIV (B)	9 .76	9 .84	9 .93	10 .01	10 .10	10 .18	10 .27
Nut.	Table XLV (D)	0 .04	0 .13	0 .28	0 .47	0 .65	0 .85	0 .97
	Obl. de l' écliptique	25°27′29″.91	25°27′30″.07	25°27′30″.29	25°27′30″.55	25°27′30″.81	25°27′31″.06	25°27′31″.27

11°) La longitude et latitude sidérique dans l'espace et par rapport à l'équinoxe fixe et l'écliptique fixe du commencement de 1850.

		0	2	4	6	8	10	12
— Préc.	Table XLI	— 2′50″.74	— 2′51″.02	— 2′51″.29	— 2′51″.57	— 2′51″.84	— 2′52″.12	— 2′52″.39
Nut.	Table XLIV (C)	+ 17 .28	+ 17 .28	+ 17 .28	+ 17 .27	+ 17 .27	+ 17 .27	+ 17 .27
Nut.	Table XLV (E)	— 0 .41	— 0 .49	— 0 .56	— 0 .63	— 0 .70	— 0 .77	— 0 .83
Aberr.	Table XLV (F)	+ 20 .60	+ 20 .60	+ 20 .60	+ 20 .59	+ 20 .59	+ 20 .59	+ 20 .59
	— ψ	— 1′55″.27	— 1′55″.65	— 1′55″.97	— 1′54″.54	— 1′54″.68	— 1′55″.05	— 1′55″.36

Comme dans ce cas $\psi' = 0$, ce sont les quantités à ajouter aux longitudes tropiques apparentes ci-dessus, pour obtenir les longitudes sidériques dans l'espace.

Pour la latitude, t = 1853.0, t′ = 1850, partant t — t′ = 3, 0, $\frac{t+t'-3700}{100} = +0.03$, la quantité H est insensible.

Table XLVI (G)	+ 0″.452	+ 0″.447	+ 0″.441	+ 0″.435	+ 0″.428	+ 0″.421	+ 0″.412
après avoir mult. par t — t′	+ 1″.36	+ 1″.34	+ 1″.32	+ 1″.30	+ 1″.28	+ 1″.26	+ 1″.24
lat. tropique	+ 0″.52	+ 0″.52	+ 0″.41	+ 0″.19	— 0″.06	— 0″.32	— 0″.51
lat. sidérique	+ 1″.88	+ 1″.86	+ 1″.73	+ 1″.49	+ 1″.22	+ 0″.94	+ 0″.73

12°) La longitude et latitude sidérique dans l'espace, et par rapport à l'équinoxe fixe et l'écliptique fixe du commencement de 1840.

La table XLI donne $\psi' = -8' 22''.26$, partant au moyen des valeurs précédentes de — ψ:

$\psi' - \psi$	— 10′15″.53	— 10′15″.89	— 10′16″.25	— 10′16″.60	— 10′16″.94	— 10′17″.29	— 10′17″.62

à ajouter aux longitudes tropiques apparentes ci-dessus.

Comme ici t′ = 1840, on a t — t′ = 13.0, $\frac{t + t' - 3700}{100} = -0.07$; H est encore insensible.

(G) (t — t′)	+ 5″.88	+ 5″.81	+ 5″.73	+ 5″.65	+ 5″.56	+ 5″.47	+ 5″.36
lat. tropique	+ 0″.52	+ 0″.52	+ 0″.41	+ 0″.19	— 0″.06	— 0″.32	— 0″.51
lat. sidérique	+ 6″.40	+ 6″.33	+ 6″.14	+ 5″.84	+ 5″.50	+ 5″.15	+ 4″.85

Les longitudes, latitudes etc. précédemment calculées donneront par l'interpolation celles pour les jours de l'année 1, 3, 5, 7, etc. et à la fin du calcul entier on convertira par la table II tous ces jours de l'année en jours de mois. Au contraire, lorsqu' on calcule pour un ou plusieurs temps détachés les lieux du Soleil, on commencera par convertir au moyen de la table II les jours de mois en jours de l'année, et les heures, minutes et secondes en parties décimales du jour.

Pour second exemple, nous calculerons le lieu du Soleil pour le 13. Mars 1852.
$0^h\ 50'\ 20''$ t. m. de Copenhague.

	Arg. I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV
Table I diff. d. mér.	— 0.02845														
Table II { le 13. Mars . . .	72.														
50′	0.05472														
20″	0.00025														
Somme	72.00650										{64 / 72	{64 / 72	72.007	72.01	72.0
Table III	1.91974	52	157	18	2.558	41.28	22.25	41.78	15.5	55.67	4769	114	— 0.452	9.40	21.7
Arg. II . . Table VI	58										{4855 / 4841	{178 / 186	71.575	81.41	95.7
— III . . — VII	44														
— IV . . — VIII	2														
Somme	75.92728														

Arg. XIV converti par la table XVIII = 170.

Arg. I + ses inégalités.			Inég. du log. du ray. vect.		Inég. de la décl. et de la lat.		
jours de l'année	64 . . .	72		64 / 72		64	72
Arg. I	75.92728	75.92728			Arg. I + etc. Table XXIX . .	+ 0″.25	. . 0″.15
Arg. V . . Table IX	54 . . .	68 . .	Table XX . .	— 56.8 . . — 59.7	— X . . . . — XXX . . .	10 . 57	. 10 . 14
— VI . . — XI	292 . . .	525 . .	— XXII . .	12.5 . . 14.7	— VI . . . . — XXXI . . .	0 . 48	. . 0 . 51
— VII . . — XII	108 . . .	104 . .	— XXIII . .	45.4 . . 44.1	— VIII . . . . — XXXII . . .	0 . 22	. . 0 . 21
— VIII . . — XIII	465 . . .	459 . .	— XXIV . .	195.8 . . 192.2			
— IX . . — XIV	18 . . .	18 . .	— XXV . .	8.5 . . 7.2			
— X . . — XV	81 . . .	69 . .	— XXVI . .	25.4 . . 26.1			
— XI . . — XVI	14 . . .	14 . .					
— XII . . — XVII	21 . . .	20 . .	— XXVII . .	21.2 . . 21.7			
Somme . .	75.95779	75.95785	. . . . .	269.8 . . 266.5	. . . . .	11″.52	. 10″.99
part. prop. pour l'Arg. XIII		0	. . . . .	+ 0.2	p. p. pour l' Arg. I + etc.		— 0″.08
Diff.	+ 4		. . . . .	— 5.5	. . . . .		— 0″.55
Sommes		75.95785	. . . . .	267	. . . . .		10″.91
Arg. XIV Table XIX		1 . .	Table XXVIII	141	Arg. XV Table XXXIII		0″.78
Sommes		75.95784	. . . . .	408	. . . . .		11″.69

Pour la latitude tropique.

Somme des deux termes plus haut . . . . . 0″.70 . . . 0″.72
après l'interpolation . . . . . 0″.72
Table XXXIII . . . . . 0″.78
constante . . . . . — 1″.20
lat. tropique . . . . . + 0″.50

Maintenant l' Arg. de la table XXXIV
et des suivantes est = 75.95784

log. inég. de la décl. 1.068
Table XXXVIII . . . . . 8.459 n
Somme . . . . . 9.527 n
Nombre . . . . . — 0″.337

log. (0.3784)	9.57795	. . . . .				9.57795	. . . . .	9.57795	
log. diff. table XXXIV	2.5546	. . . . .			Table XXXVI . . .	2.1519	. . Table XXXIX . .	1.54196	
Somme	2.1526	Table XXXV	9.9976787	. . Somme . .	1.7299	. . . . Somme . . .	0.91991		
Nombre	2′ 15″.7			Nombre	+ 53″.69	Nombre		+ 8″.316	
Table XXXIV	333° 3′ 26″.4	Inég. préc.	408	Table XXXVII	— 2° 45′ 40″.26	Table XL . . .	23h 34′ 30″.615		
long. trop. app.	333° 3′ 42″.1	log. ray. vect. . . .	9.9977195						
				Inég. préc.	11″.69	corr.		— 0″.337	
				Décl. app.	— 2° 44′ 34″.88	asc. d. app. . .	23h 34′ 38″.592		

Pour obtenir la déclinaison du Soleil pour le même temps vrai, la table XLVIII donne + 9″.41 à ajouter à la déclinaison, qu'on vient de calculer, mais pour trouver l'ascension droite pour ce temps vrai, il faut calculer l'ascension droite moyenne et l'équation du temps pour le même temps moyen.

Table I diff. des mér.		— 6″.731
Table XLI		5′ 11 .205
Table XLIII	le 15 Mars	23h 19′ 52 .005
	50′	8 .214
	20″	0 .055
Nut. Table XLIV (A)		0 .026
asc. dr. moy.		23h 25′ 4″.772
asc. dr. vraie		23 54 38 .592
$\alpha - \alpha'$		+ 9′ 33″.820
Table XLVII		— 0 .112
éq. du temps		+ 9′ 33″.71

mouv. moy. pendant l'éq. du temps, table XLIII	+ 1″.570
Table XLVII	— 0 .112
qvantité à ajouter à l'asc. dr. pour le temps moyen	+ 1″.458

Partant pour le même temps vrai . . . . . l'asc. dr. vraie . . . . . 23h 34′ 40″.05
décl. . . . . — 2° 44′ 25″.5

Nous ajouterons ici les différences entre les ascensions droites tabulaires du Soleil et les observations de Greenwich et de Koenigsberg pendant les années 1820, 1843 et 1844.

Observation - calcul.

1820.	Gr.	Koen.	1820.	Gr.	Koen	1820.	Gr.	Koen.	1820.	Gr.	Koen.
Jan. 3	— 0″.35		Avril. 7	— 0″.70	+ 0″.09	Mai 16		+ 0″.10	Juill. 27	— 0″.07	
5	— 0″.58		10		— 0″.07	17		— 0″.06	30	— 0″.21	
15	— 0″.35		11	— 0″.20	+ 0″.14	18		+ 0″.07	31	— 0″.02	— 0″.15
22	— 0″.07		13		— 0″.06	21	— 0″.39		Août 1	— 0″.14	+ 0″.15
23	— 0″.16		14		+ 0″.04	22	— 0″.43		2	— 0″.38	
31	— 0″.25		15	— 0″.03	— 0″.02	23	— 0″.25	+ 0″.09	3		— 0″.05
Févr. 1	— 0″.11		16		+ 0″.04	24	— 0″.25	+ 0″.03	4		+ 0″.07
9	— 0″.56		17	— 0″.18		25		+ 0″.09	5		+ 0″.10
14	— 0″.20		18	— 0″.10		Juin 1	— 0″.36		6		+ 0″.03
15	— 0″.55		19	— 0″.09		5		+ 0″.02	7	— 0″.22	— 0″.03
16	— 0″.10		20	— 0″.40		11		— 0″.05	8	— 0″.17	
17	— 0″.15		21		— 0″.15	17	— 0″.20		9	— 0″.07	+ 0″.06
27	— 0″.04		22	— 0″.15		19	— 0″.32		10	— 0″.15	— 0″.07
28	— 0″.10		23	+ 0″.03	+ 0″.12	23	— 0″.06	— 0″.05	11	— 0″.14	
29	0″.00		24	— 0″.04		24	— 0″.21	— 0″.14	12	— 0″.07	
Mars 8	— 0″.36		25	+ 0″.09		25	+ 0″.10	— 0″.04	13	— 0″.27	
9	— 0″.04		26	— 0″.16	+ 0″.13	26	— 0″.18		14	— 0″.05	
10	— 0″.26		28	— 0″.16	— 0″.04	27	— 0″.51	— 0″.05	15		— 0″.05
11	+ 0″.05		29	0″.00		28	— 0″.66		16		+ 0″.07
13	+ 0″.05		30		— 0″.03	29	— 0″.43		18	— 0″.18	+ 0″.04
15	+ 0″.10		Mai 2		+ 0″.03	Juill. 10	— 0″.25		19	— 0″.16	
18	— 0″.30		4	— 0″.34		11	— 0″.24		20	— 0″.12	
23	+ 0″.16		5	— 0″.46	+ 0″.05	14		+ 0″.07	21	— 0″.14	0″.00
25	— 0″.03		7	— 0″.15		15		— 0″.04	25		— 0″.07
27		— 0″.08	9		+ 0″.09	16		— 0″.09	26	+ 0″.08	
28	— 0″.12	+ 0″.25	10		+ 0″.20	19	— 0″.26		27	+ 0″.10	
30	+ 0″.13		12	— 0″.23	— 0″.08	20	— 0″.13		29	+ 0″.12	+ 0″.01
Avril 4	+ 0″.05		13		+ 0″.04	23		— 0″.12	30	+ 0″.12	
5	— 0″.18		14		— 0″.07	24	— 0″.23		Sept. 1	— 0″.42	+ 0″.10
6	— 0″.21	+ 0″.19	15	— 0″.19	+ 0″.27	25	— 0″.21		2	— 0″.13	

1820.	Gr.	Koen.
Sept. 3	+ 0ᵐ.14	
4	− 0ᵐ.15	
5	− 0ᵐ.11	
6	− 0ᵐ.31	
7	− 0ᵐ.12	
8	− 0ᵐ.24	
9	− 0ᵐ.25	+ 0ᵐ.06
10	+ 0ᵐ.02	
11	− 0ᵐ.37	
13	− 0ᵐ.30	
15		+ 0ᵐ.14
16		+ 0ᵐ.11
19	− 0ᵐ.12	
23		+ 0ᵐ.12
24	− 0ᵐ.10	− 0ᵐ.07
26		− 0ᵐ.07
27		+ 0ᵐ.05
29		0ᵐ.00
Oct. 1	− 0ᵐ.21	
2	− 0ᵐ.06	+ 0ᵐ.05
3	− 0ᵐ.25	
5	− 0ᵐ.29	
6	− 0ᵐ.20	
12	− 0ᵐ.48	
15		+ 0ᵐ.19
16		+ 0ᵐ.04
17	− 0ᵐ.05	
22		+ 0ᵐ.09
28	− 0ᵐ.19	+ 0ᵐ.17
30	− 0ᵐ.05	
Nov. 2	− 0ᵐ.28	
3	− 0ᵐ.20	
5		+ 0ᵐ.07
11	− 0ᵐ.27	
14		+ 0ᵐ.04
15	− 0ᵐ.22	
16	− 0ᵐ.37	
18	− 0ᵐ.38	
27	− 0ᵐ.58	
Dec. 8		+ 0ᵐ.03
14	− 0ᵐ.13	
15		+ 0ᵐ.20
16		+ 0ᵐ.24
17		+ 0ᵐ.24
20		+ 0ᵐ.25
21	− 0ᵐ.11	
22		+ 0ᵐ.25
23		+ 0ᵐ.09
24		+ 0ᵐ.17
25		+ 0ᵐ.10
28	− 0ᵐ.29	

1843.	Gr.	Koen.
Jan. 7	− 0ᵐ.09	
11	− 0ᵐ.25	
12		+ 0ᵐ.01
16	− 0ᵐ.17	
30	− 0ᵐ.26	
Févr. 1	− 0ᵐ.07	
5		− 0ᵐ.11
13	− 0ᵐ.05	
14	− 0ᵐ.12	
17	− 0ᵐ.13	
21	− 0ᵐ.05	
Mars 2	− 0ᵐ.11	
3	− 0ᵐ.41	
4	+ 0ᵐ.18	− 0ᵐ.25
5		− 0ᵐ.10
7	+ 0ᵐ.05	− 0ᵐ.09
8	− 0ᵐ.03	
13	− 0ᵐ.15	
14	+ 0ᵐ.01	
17	− 0ᵐ.18	
18	+ 0ᵐ.31	
19		− 0ᵐ.07
20	− 0ᵐ.16	
21		+ 0ᵐ.01
22		− 0ᵐ.13
23		+ 0ᵐ.01
24	+ 0ᵐ.06	− 0ᵐ.12
25	0ᵐ.00	
26		− 0ᵐ.03
27		− 0ᵐ.19
28		− 0ᵐ.01
29	+ 0ᵐ.07	+ 0ᵐ.01
Avril 3	− 0ᵐ.40	
5	− 0ᵐ.20	− 0ᵐ.07
6		− 0ᵐ.11
10	− 0ᵐ.12	
11	+ 0ᵐ.06	
17	− 0ᵐ.19	
18	− 0ᵐ.14	+ 0ᵐ.04
19	− 0ᵐ.02	− 0ᵐ.11
20	− 0ᵐ.04	− 0ᵐ.03
21	− 0ᵐ.09	
22		+ 0ᵐ.07
23		− 0ᵐ.06
24	+ 0ᵐ.08	− 0ᵐ.09
25		− 0ᵐ.09
26		+ 0ᵐ.13
27		+ 0ᵐ.13
28		− 0ᵐ.02
30		+ 0ᵐ.05
Mai 1	− 0ᵐ.16	− 0ᵐ.08
2	− 0ᵐ.20	
3	− 0ᵐ.18	− 0ᵐ.01
11	+ 0ᵐ.24	+ 0ᵐ.07
13	+ 0ᵐ.13	
16	− 0ᵐ.05	

1843.	Gr.	Koen.
Mai 18		− 0ᵐ.01
19	+ 0ᵐ.01	− 0ᵐ.05
20	− 0ᵐ.14	− 0ᵐ.10
21		+ 0ᵐ.23
22		+ 0ᵐ.07
24	+ 0ᵐ.13	− 0ᵐ.11
25	− 0ᵐ.08	− 0ᵐ.09
30	− 0ᵐ.22	− 0ᵐ.10
31		− 0ᵐ.20
Juin 3		− 0ᵐ.03
4		− 0ᵐ.05
5		− 0ᵐ.01
8	+ 0ᵐ.20	
11		− 0ᵐ.32
12		+ 0ᵐ.07
15	+ 0ᵐ.12	
16	− 0ᵐ.01	− 0ᵐ.03
18		+ 0ᵐ.01
19		+ 0ᵐ.03
21	− 0ᵐ.15	− 0ᵐ.06
22	− 0ᵐ.16	− 0ᵐ.09
23	− 0ᵐ.26	
24	+ 0ᵐ.13	
26	− 0ᵐ.27	
28		− 0ᵐ.13
Juill. 3	− 0ᵐ.20	
6		+ 0ᵐ.03
7		− 0ᵐ.04
8		+ 0ᵐ.02
9		+ 0ᵐ.09
10		+ 0ᵐ.01
11		− 0ᵐ.09
12		+ 0ᵐ.07
13		− 0ᵐ.03
14	− 0ᵐ.20	+ 0ᵐ.09
15	− 0ᵐ.05	
18	+ 0ᵐ.03	
20	+ 0ᵐ.13	
21	+ 0ᵐ.01	
31	+ 0ᵐ.28	
Août 4	− 0ᵐ.18	− 0ᵐ.21
6		+ 0ᵐ.01
8	+ 0ᵐ.06	
9	− 0ᵐ.09	− 0ᵐ.05
10		+ 0ᵐ.07
11	0ᵐ.00	+ 0ᵐ.08
12	+ 0ᵐ.03	− 0ᵐ.04
13		+ 0ᵐ.18
14	+ 0ᵐ.07	− 0ᵐ.01
17	− 0ᵐ.09	− 0ᵐ.02
18		+ 0ᵐ.20
19	− 0ᵐ.11	+ 0ᵐ.16
20		+ 0ᵐ.15
21	− 0ᵐ.05	
22		+ 0ᵐ.07
23		− 0ᵐ.02

1843.	Gr.	Koen.
Août 25		− 0ᵐ.01
26	− 0ᵐ.05	+ 0ᵐ.07
27		+ 0ᵐ.05
28		+ 0ᵐ.04
29		+ 0ᵐ.27
31	+ 0ᵐ.02	
Sept. 1		+ 0ᵐ.08
2	+ 0ᵐ.15	
4	− 0ᵐ.25	
5	− 0ᵐ.21	
6	+ 0ᵐ.10	
7	− 0ᵐ.02	
8	− 0ᵐ.12	
9	+ 0ᵐ.09	
10		+ 0ᵐ.08
11		+ 0ᵐ.11
12		+ 0ᵐ.01
13	+ 0ᵐ.04	+ 0ᵐ.02
15	+ 0ᵐ.08	− 0ᵐ.06
16	− 0ᵐ.07	− 0ᵐ.05
17		− 0ᵐ.01
18	− 0ᵐ.16	− 0ᵐ.15
19	− 0ᵐ.10	− 0ᵐ.08
20	− 0ᵐ.15	− 0ᵐ.01
21	− 0ᵐ.02	
22	− 0ᵐ.07	
23	− 0ᵐ.27	
28	+ 0ᵐ.14	
29	− 0ᵐ.04	
Oct. 4	+ 0ᵐ.01	
5	+ 0ᵐ.02	
6		− 0ᵐ.29
7	+ 0ᵐ.01	
10	− 0ᵐ.08	
11		− 0ᵐ.08
13	+ 0ᵐ.01	
14	− 0ᵐ.14	
16	− 0ᵐ.14	
18	− 0ᵐ.08	
19	− 0ᵐ.07	
20	0ᵐ.00	
21	− 0ᵐ.01	
22		+ 0ᵐ.17
26	− 0ᵐ.02	
27	− 0ᵐ.01	
28	− 0ᵐ.10	
31		+ 0ᵐ.17
Nov. 1		+ 0ᵐ.07
3	− 0ᵐ.19	+ 0ᵐ.17
4	− 0ᵐ.13	
9	− 0ᵐ.06	
11	− 0ᵐ.12	
13	− 0ᵐ.10	
15	− 0ᵐ.11	
16	+ 0ᵐ.05	
18	− 0ᵐ.23	

1843.	Gr.	Koen.
Nov. 19		+ 0″.08
20	− 0″.55	
23	− 0″.13	
28	− 0″.28	
29	− 0″.06	
Déc. 2	− 0″.13	
5		− 0″.03
6	+ 0″.01	
8	− 0″.12	
10		− 0″.55
14	− 0″.01	
16	+ 0″.12	

1844.	Gr.	Koen.
Jan. 2	+ 0″.55	
3	+ 0″.50	
6	+ 0″.06	
8	+ 0″.24	
11		+ 0″.13
13		− 0″.25
16	+ 0″.03	+ 0″.01
23	− 0″.48	
24	− 0″.04	
26	− 0″.01	
Févr. 1	+ 0″.07	
3	− 0″.03	

1843.	Gr.	Koen.
Févr. 5	− 0″.27	
6	− 0″.09	+ 0″.13
8	+ 0″.13	+ 0″.02
9	− 0″.11	
12	+ 0″.22	
16	− 0″.30	
20	− 0″.04	
23	− 0″.35	
26	− 0″.09	
27	+ 0″.01	
29	− 0″.12	
Mars 1	− 0″.08	
2	− 0″.08	
6	− 0″.02	
8	− 0″.12	− 0″.03
12	− 0″.02	
13	+ 0″.37	
15	+ 0″.13	
16		0″.00
18	− 0″.03	
28	+ 0″.12	
29	− 0″.25	
30	+ 0″.18	
Avril 1	+ 0″.09	− 0″.28
2	0″.00	
3	− 0″.18	
4	− 0″.09	
6		+ 0″.14

1843.	Gr.	Koen.
Avril 7		− 0″.03
8	+ 0″.01	
9	0″.39	
10	− 0″.26	
12	+ 0″.11	
15	+ 0″.34	+ 0″.09
17		− 0″.09
19		− 0″.21
20	− 0″.12	+ 0″.07
23	+ 0″.02	− 0″.19
25	− 0″.01	
26	− 0″.14	
27	− 0″.24	
29	− 0″.03	
30	− 0″.01	+ 0″.15
Mai 1	− 0″.09	
2	− 0″.20	+ 0″.17
3		0″.00
4		− 0″.01
5		+ 0″.01
8	− 0″.05	
9	− 0″.05	
10		− 0″.10
11	− 0″.05	
13	+ 0″.05	
14	− 0″.20	
16	− 0″.22	
19		− 0″.15

1844.	Gr.	Koen.
Mai 20	− 0″.07	
21		+ 0″.01
22	+ 0″.10	
23		− 0″.06
24	0″.00	+ 0″.12
25		+ 0″.07
26		− 0″.12
27		− 0″.11
28		+ 0″.10
29		+ 0″.09
31		+ 0″.01
Juin 1	− 0″.06	
3	− 0″.07	
5	+ 0″.04	
7	+ 0″.18	− 0″.08
8	+ 0″.04	
10	− 0″.02	
12	− 0″.04	+ 0″.18
13	+ 0″.14	+ 0″.03
14	+ 0″.08	
15	− 0″.17	
17	− 0″.01	
18	− 0″.25	
21	+ 0″.01	
22	+ 0″.04	
24	− 0″.10	
27	+ 0″.07	

Enfin nous remarquons qu' une partie des calculs de ces tables a été exécutée avec beaucoup de zèle et d' adresse par M. Zech à Tubingue et M. Powalky à Gotha.

TABLES DU SOLEIL.

Table I. Quantités à ajouter aux Argg. I, XIII, XIV et XV de la table III, et aux ascensions droites moyennes de la table XLI, pour les réduire aux différents méridiens.

Observatoires	Longitudes	Table III	Table XLI	Observatoires	Longitudes	Table III	Table XLI
Altona	— 0h 50m 25s	— 0.02112	— 4″.997	Kremsmunster . . .	— 0h 47m 11.1	— 0.05277	— 7″.751
Berlin	— 0. 44. 15.5	— 0.03071	— 7.265	Lisbonne	+ 0. 45. 54.8	+ 0.03188	+ 7.542
Bologne	— 0. 56. 2.	— 0.02502	— 5.919	Manheim	— 0. 24. 29.9	— 0.01701	— 4.025
Bonne	— 0. 19. 5.	— 0.01525	— 3.129	Marseille	— 0. 12. 7.6	— 0.00842	— 1.992
Breslau	— 0. 58. 49.	— 0.04084	— 9.662	Milan	— 0. 27. 24.	— 0.01903	— 4.501
Bude	— 1. 6. 51.	— 0.04642	— 10.982	Mitau	— 1. 25. 54.4	— 0.05945	— 14.058
Cambridge	+ 0. 8. 58.	+ 0.00623	+ 1.473	Montpellier	— 0. 6. 10.	— 0.00428	— 1.013
Casan	— 3. 7. 4.	— 0.12991	— 30.730	Moscou	— 2. 20. 34.9	— 0.09786	— 23.149
Christiania	— 0. 33. 32.4	— 0.02329	— 5.510	Naples	— 0. 47. 40.	— 0.03310	— 7.830
Coimbre	+ 0. 43. 1.4	+ 0.02988	+ 7.068	Oxford	+ 0. 14. 23.	+ 0.00999	+ 2.363
Copenhague	— 0. 40. 58.5	— 0.02845	— 6.731	Padoue	— 0. 58. 6.9	— 0.02647	— 6.261
Cracovie	— 1. 10. 29.	— 0.04895	— 11.579	Palerme	— 0. 44. 3.8	— 0.03060	— 7.239
Dantzic	— 1. 3. 23.5	— 0.04541	10.742	Paris	0. 0. 0.0	0.00000	0
Dorpat	— 1. 37. 33.	— 0.06774	— 16.025	Prague	— 0. 48. 22.6	— 0.03339	— 7.947
Dublin	+ 0. 34. 43.5	+ 0.02411	+ 5.704	Pulkowa	— 1. 31. 37.	— 0.07774	— 18.391
Edimbourg	+ 0. 22. 3.1	+ 0.01534	+ 3.628	Rome	— 0. 40. 33.8	— 0.02817	— 6.664
Florence	— 0. 33. 40.	— 0.02477	— 5.859	Stockholm	— 1. 2. 33.3	— 0.04367	— 10.331
Gotha	— 0. 33. 34.9	— 0.02332	— 5.517	Varsovie	— 1. 14. 47.4	— 0.05194	— 12.286
Gœttingue	— 0. 30. 23.9	— 0.02113	— 4.999	Vienne	— 0. 36. 10.4	— 0.03901	— 9.228
Greenwich	+ 0. 9. 21.5	+ 0.00650	+ 1.537	Vilna	— 1. 31. 30.4	— 0.06378	— 15.087
Hambourg	— 0. 30. 33.	— 0.02122	— 5.019	Viviers	— 0. 9. 23.	— 0.00652	— 1.541
Helsingfors	— 1. 30. 28.3	— 0.06283	— 14.862	Washington	+ 5. 17. 29.6	+ 0.22048	+ 52.136
Koenigsberg	— 1. 12. 39.	— 0.05043	— 11.933				

Table II. Pour convertir les jours de mois en jours de l'année, et les heures, minutes et secondes en parties décimales du jour.

	année commune	année bissext.
Jan. 0	0	—1
Fév. 0	31	30
Mars 0	59	59
Avril 0	90	90
Mai 0	120	120
Juin 0	151	151
Juil. 0	181	181
Août 0	212	212
Sept. 0	243	243
Oct. 0	273	273
Nov. 0	304	304
Déc. 0	334	334

Heures	Partie du jour
1	0.04167
2	0.08333
3	0.12500
4	0.16667
5	0.20833
6	0.25000
7	0.29167
8	0.33333
9	0.37500
10	0.41667
11	0.45833
12	0.50000
13	0.54167
14	0.58333
15	0.62500
16	0.66667
17	0.70833
18	0.75000
19	0.79167
20	0.83333
21	0.87500
22	0.91667
23	0.95833

Minutes	part. d. j.	Minutes	part. d. j.	Secondes	part. d. j.	Secondes	part. d. j.
1	0.00069	31	0.02153	1	0.00001	31	0.00036
2	0.00139	32	0.02222	2	0.00002	32	0.00037
3	0.00208	33	0.02292	3	0.00003	33	0.00038
4	0.00278	34	0.02361	4	0.00003	34	0.00039
5	0.00347	35	0.02431	5	0.00006	35	0.00041
6	0.00417	36	0.02500	6	0.00007	36	0.00042
7	0.00486	37	0.02569	7	0.00008	37	0.00043
8	0.00556	38	0.02639	8	0.00009	38	0.00044
9	0.00625	39	0.02708	9	0.00010	39	0.00045
10	0.00691	40	0.02778	10	0.00012	40	0.00046
11	0.00764	41	0.02847	11	0.00013	41	0.00047
12	0.00833	42	0.02917	12	0.00014	42	0.00049
13	0.00903	43	0.02986	13	0.00015	43	0.00050
14	0.00972	44	0.03056	14	0.00016	44	0.00051
15	0.01042	45	0.03125	15	0.00017	45	0.00052
16	0.01111	46	0.03194	16	0.00019	46	0.00053
17	0.01181	47	0.03264	17	0.00020	47	0.00054
18	0.01250	48	0.03333	18	0.00021	48	0.00056
19	0.01319	49	0.03403	19	0.00022	49	0.00057
20	0.01389	50	0.03472	20	0.00023	50	0.00058
21	0.01458	51	0.03542	21	0.00024	51	0.00059
22	0.01528	52	0.03611	22	0.00025	52	0.00060
23	0.01597	53	0.03681	23	0.00027	53	0.00061
24	0.01667	54	0.03750	24	0.00028	54	0.00062
25	0.01736	55	0.03819	25	0.00029	55	0.00064
26	0.01806	56	0.03889	26	0.00030	56	0.00065
27	0.01875	57	0.03958	27	0.00031	57	0.00066
28	0.01944	58	0.04028	28	0.00032	58	0.00067
29	0.02014	59	0.04097	29	0.00034	59	0.00068
30	0.02083	60	0.04167	30	0.00035	60	0.00069

Table III. Les arguments depuis 1750 jusqu'à 1899. Les arguments II, III et IV sont exprimés en parties de l'année; les argg. VI jusqu'à X sont constants pendant une année entière.

Année	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV
1750	1.68590	1754	55	38	1.817	55.45	8.52	70.65	7.1	10.62	1504	550	+0.717	22.01	20.5
1751	1.44111	1755	56	39	1.822	28.47	40.22	4.72	7.8	15.20	1869	284	0.461	5.11	4.5
1752 B	2.19855	1756	57	40	1.827	1.51	12.12	10.79	8.4	15.77	2254	257	1.204	14.74	16.5
1753	1.95554	1757	58	0	1.853	46.55	44.02	16.86	9.0	18.55	2600	190	0.948	25.58	0.6
1754	1.71275	1758	59	1	1.858	19.59	15.92	22.95	9.6	20.95	2965	144	0.692	6.48	11.8
1755	1.46996	1759	40	2	1.843	64.62	47.85	29.00	10.2	25.51	3330	97	0.435	17.11	23.0
1756 B	1.22717	1740	41	3	1.848	57.66	19.75	35.07	10.8	26.09	3695	51	1.179	28.74	8.1
1757	1.98458	1741	42	4	1.854	10.70	51.65	41.14	11.4	28.67	4061	4	0.925	9.85	19.3
1758	1.74159	1742	43	5	1.859	55.74	25.55	47.21	12.0	31.25	4426	370	0.666	20.48	3.3
1759	1.49880	1743	44	6	1.864	28.77	55.45	53.28	12.6	33.83	4791	323	0.410	1.58	14.6
1760 B	2.25601	1744	45	7	1.870	1.81	27.35	59.35	13.3	36.41	5156	277	1.153	13.21	26.8
1761	2.01323	1745	46	8	1.875	46.85	59.25	65.42	13.9	38.99	5522	230	0.897	23.85	10.8
1762	1.77044	1746	47	9	1.880	19.89	31.13	71.49	14.5	41.56	5887	184	0.641	4.95	22.1
1763	1.52765	1747	48	10	1.886	64.92	3.03	3.55	15.1	44.14	6252	137	0.384	15.58	6.1
1764 B	2.28486	1748	49	11	1.891	37.96	34.94	11.62	15.7	46.72	6617	90	1.128	27.22	18.4
1765	2.04207	1749	50	12	1.896	11.00	6.84	17.69	16.3	1.30	185	44	0.872	8.32	2.4
1766	1.79929	1750	51	13	1.902	36.04	38.74	23.76	16.9	3.88	550	409	0.615	18.95	15.6
1767	1.55650	1751	52	14	1.907	29.07	10.64	29.85	17.5	6.46	915	363	0.359	0.05	24.9
1768 B	2.31371	1752	53	15	1.912	2.11	42.34	35.90	0.1	9.04	1280	316	1.103	11.69	9.9
1769	2.07092	1753	54	16	1.917	47.15	14.44	41.97	0.8	11.62	1646	270	0.846	22.32	21.1
1770	1.82813	1754	55	17	1.923	20.19	46.34	48.04	1.4	14.20	2011	223	0.590	3.42	3.2
1771	1.58533	1755	56	18	1.928	63.23	18.24	54.11	2.0	16.77	2376	177	0.333	14.05	16.4
1772 B	2.34256	1756	57	19	1.933	38.26	50.14	60.18	2.6	19.35	2741	130	1.077	25.69	1.4
1773	2.09977	1757	58	20	1.939	11.50	22.05	66.25	3.2	21.93	3107	83	0.821	6.79	12.7
1774	1.85698	1758	59	21	1.944	36.34	53.95	0.32	3.8	24.51	3472	37	0.564	17.42	23.9
1775	1.61420	1759	60	22	1.949	29.38	25.85	6.39	4.4	27.09	3837	402	0.308	28.06	7.9
1776 B	1.37141	1760	61	23	1.955	2.41	57.75	12.46	5.0	29.67	4202	356	1.052	10.16	20.2
1777	2.12862	1761	62	24	1.960	47.45	29.65	18.53	5.6	32.25	4568	309	0.795	20.79	4.2
1778	1.88583	1762	63	25	1.965	20.49	1.55	24.60	6.3	34.83	4933	263	0.539	1.89	15.5
1779	1.64305	1763	64	26	1.970	63.55	33.45	30.67	6.9	37.41	5298	216	0.283	12.55	26.7
1780 B	2.40026	1764	65	27	1.976	38.56	5.35	36.74	7.5	39.99	5663	170	1.026	24.16	11.7
1781	2.15747	1765	66	28	1.981	11.60	37.25	42.81	8.1	42.56	6029	123	0.770	5.26	23.0
1782	1.91468	1766	67	29	1.986	36.64	9.15	48.88	8.7	45.14	6394	76	0.513	15.89	7.0
1783	1.67190	1767	68	30	1.992	29.68	41.06	54.95	9.3	47.72	6759	30	0.257	26.55	18.2
1784 B	2.42911	1768	69	31	1.997	2.72	12.96	61.02	9.9	2.30	326	393	1.001	8.63	3.3
1785	2.18632	1769	70	32	2.002	47.75	44.86	67.09	10.5	4.88	691	349	0.744	19.26	14.5
1786	1.94354	1770	71	33	2.008	20.79	16.76	1.16	11.1	7.46	1057	302	0.488	0.36	25.8
1787	1.70075	1771	72	34	2.013	63.83	48.66	7.23	11.8	10.04	1422	256	0.232	11.00	9.8

Table III. (cont.)

Année	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV
1788 B	2.45796	1772	73	55	2.018	58.87	20.56	15.50	12.4	12.62	1787	209	+ 0.975	22.65	22.0
1789	2.21518	1773	74	56	2.024	11.90	52.46	19.57	13.0	15.20	2155	165	0.719	5.73	6.1
1790	1.97259	1774	75	57	2.029	56.94	24.36	25.44	13.6	17.77	2518	116	0.465	14.57	17.3
1791	1.72960	1775	76	58	2.034	29.98	56.26	31.51	14.2	20.35	2883	69	0.206	25.00	1.5
1792 B	2.48682	1776	77	59	2.039	3.02	28.17	37.58	14.8	22.95	3248	25	0.950	7.10	13.6
1793	2.24403	1777	78	0	2.045	48.05	0.07	43.65	15.4	25.51	3613	588	0.695	17.73	24.8
1794	2.00124	1778	79	1	2.050	21.09	31.97	49.72	16.0	28.09	3979	342	0.437	28.37	8.8
1795	1.75846	1779	80	2	2.055	66.15	3.87	55.79	16.6	30.67	4344	295	0.181	9.47	20.1
1796 B	2.51567	1780	81	3	2.061	39.17	35.77	61.86	17.3	33.25	4709	249	0.924	21.10	5.1
1797	2.27288	1781	82	4	2.066	12.20	7.67	67.95	17.9	35.83	5074	202	0.668	2.20	16.3
1798	2.03010	1782	83	5	2.071	37.24	39.57	2.00	0.5	38.41	5440	156	0.412	12.84	0.4
1799	1.78731	1783	84	6	2.077	30.28	11.47	8.07	1.1	40.99	5805	109	+ 0.155	23.47	11.6
1800 B	1.54453	0	85	7	2.082	3.32	43.37	14.14	1.7	43.56	6170	63	− 0.101	4.57	22.9
1801	1.30174	1	86	8	2.087	48.36	15.28	20.21	2.3	46.14	6535	16	0.357	15.20	6.9
1802	1.05895	2	87	9	2.092	21.39	47.18	26.28	2.9	0.72	102	581	0.614	25.84	18.1
1803	0.81617	3	88	10	2.098	66.43	19.08	32.35	3.5	3.30	468	535	0.870	6.94	2.2
1804 B	1.57338	4	89	11	2.103	39.47	30.98	38.42	4.1	5.88	833	288	0.127	18.57	14.4
1805	1.33060	5	90	12	2.108	12.51	22.88	44.49	4.8	8.46	1198	242	0.383	29.21	25.6
1806	1.08781	6	91	13	2.114	37.54	34.78	50.56	5.4	11.04	1563	195	0.639	10.30	9.7
1807	0.84503	7	92	14	2.119	30.58	26.68	56.63	6.0	13.62	1929	149	0.896	20.94	20.9
1808 B	1.60224	8	93	15	2.124	3.62	38.38	62.70	6.6	16.20	2294	102	0.152	3.04	5.9
1809	1.35946	9	94	16	2.130	48.66	30.48	68.77	7.2	18.77	2659	56	0.408	13.68	17.2
1810	1.11667	10	95	17	2.135	21.69	2.58	2.84	7.8	21.35	3024	9	0.665	24.31	1.2
1811	0.87388	11	96	18	2.140	66.73	34.29	8.91	8.4	23.93	3390	374	0.921	5.41	12.5
1812 B	1.63110	12	97	19	2.145	39.77	6.19	14.98	9.0	26.51	3755	328	0.177	17.04	24.7
1813	1.38831	13	98	20	2.151	12.81	38.09	21.05	9.6	29.09	4120	281	0.434	27.68	8.7
1814	1.14553	14	99	21	2.156	37.85	9.99	27.12	10.3	31.67	4485	233	0.690	8.78	20.0
1815	0.90274	15	100	22	2.161	30.88	41.89	33.19	10.9	34.25	4851	188	0.947	19.41	4.0
1816 B	1.65996	16	101	23	2.167	3.92	13.79	39.26	11.5	36.83	5216	142	0.203	1.52	16.2
1817	1.41717	17	102	24	2.172	48.96	45.69	45.33	12.1	39.41	5581	95	0.459	12.15	0.3
1818	1.17439	18	103	25	2.177	22.00	17.59	51.40	12.7	41.98	5946	49	0.716	22.78	11.5
1819	0.93161	19	104	26	2.183	67.03	49.49	57.47	13.3	44.56	6312	2	0.972	3.88	22.7
1820 B	1.68882	20	105	27	2.188	40.07	21.40	63.54	13.9	47.14	6677	367	0.228	15.52	7.8
1821	1.44604	21	106	28	2.193	13.11	53.30	69.61	14.5	1.72	244	321	0.485	26.15	19.0
1822	1.20325	22	107	29	2.199	58.15	25.20	3.68	15.1	4.30	609	274	0.741	7.25	3.0
1823	0.96047	23	108	30	2.204	31.18	37.10	9.75	15.8	6.88	974	228	0.997	17.88	14.3

Table III. (cont.)

Année	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV
1824 B	1.71768	21	109	51	2.209	4.22	29.00	15.82	16.4	9.46	1540	181	— 0.254	29.52	26.5
1825	1.47490	25	110	52	2.214	49.26	0.90	21.89	17.0	12.04	1705	155	0.510	10.62	10.6
1826	1.25211	26	111	53	2.220	22.50	52.80	27.96	17.6	14.62	2070	88	0.767	21.25	21.8
1827	0.98932	27	112	54	2.225	67.54	4.70	34.05	0.2	17.20	2455	42	1.025	2.55	5.8
1828 B	1.74654	28	113	55	2.230	40.57	56.60	40.10	0.8	19.77	2801	407	0.279	15.99	18.1
1829	1.50576	29	114	56	2.236	15.41	8.51	46.17	1.4	22.55	3166	360	0.536	24.62	2.1
1830	1.26098	30	115	57	2.241	58.45	40.41	52.24	2.0	24.95	3551	314	0.792	5.72	13.5
1831	1.01819	31	116	58	2.246	31.49	12.31	58.31	2.6	27.51	3897	267	1.048	16.36	24.6
1832 B	1.77541	32	117	59	2.252	4.52	44.21	64.38	3.3	30.09	4262	221	0.305	27.99	9.6
1833	1.53262	33	118	40	2.257	49.56	16.11	70.45	3.9	32.67	4627	174	0.561	9.09	20.9
1834	1.28984	34	119	0	2.262	22.60	48.01	4.52	4.5	35.25	4992	128	0.817	19.72	4.9
1835	1.04706	35	120	1	2.267	67.64	19.91	10.59	5.1	37.83	5358	81	1.074	0.85	16.1
1836 B	1.80427	36	121	2	2.273	40.67	51.81	16.66	5.7	40.41	5725	35	0.330	12.46	1.2
1837	1.56149	37	122	3	2.278	13.71	23.71	22.73	6.3	42.98	6088	400	0.587	25.09	12.4
1838	1.31870	38	123	4	2.283	38.75	55.61	28.80	6.9	45.56	6455	353	0.843	4.19	23.6
1839	1.07592	39	124	5	2.289	31.79	27.52	34.87	7.5	0.14	20	307	1.099	14.85	7.7
1840 B	1.83314	40	125	6	2.294	4.82	59.42	40.94	8.1	2.72	586	260	0.356	26.46	19.9
1841	1.59036	41	126	7	2.299	49.86	31.32	47.01	8.8	5.30	751	214	0.612	7.56	3.9
1842	1.34757	42	127	8	2.305	22.90	3.22	53.08	9.4	7.88	1116	167	0.868	18.19	15.2
1843	1.10479	43	128	9	2.310	67.94	35.12	59.15	10.0	10.46	1481	121	1.125	28.83	26.4
1844 B	1.86200	44	129	10	2.315	40.98	7.02	65.22	10.6	13.04	1847	74	0.381	10.93	11.4
1845	1.61922	45	130	11	2.320	14.01	38.92	71.29	11.2	15.62	2212	28	0.637	21.56	22.7
1846	1.37644	46	131	12	2.326	59.05	10.82	5.36	11.8	18.20	2577	393	0.894	2.67	6.7
1847	1.13366	47	132	13	2.331	32.09	42.72	11.43	12.4	20.77	2942	346	1.150	13.30	18.0
1848 B	1.89087	48	133	14	2.336	5.13	14.63	17.50	13.0	23.35	3308	300	0.407	24.93	3.0
1849	1.64809	49	134	15	2.342	50.16	46.55	23.57	13.6	25.93	3673	253	0.663	6.03	14.2
1850	1.40531	50	135	16	2.347	23.20	18.43	29.64	14.3	28.51	4038	207	0.919	16.67	23.3
1851	1.16252	51	136	17	2.352	68.24	50.33	35.71	14.9	31.09	4403	160	1.176	27.30	9.3
1852 B	1.91974	52	137	18	2.358	41.28	22.23	41.78	15.5	33.67	4769	114	0.432	9.40	21.7
1853	1.67696	53	138	19	2.363	14.31	54.13	47.85	16.1	36.25	5134	67	0.688	20.05	5.8
1854	1.43418	54	139	20	2.368	39.35	26.03	53.92	16.7	38.83	5499	21	0.945	1.14	17.0
1855	1.19139	55	140	21	2.374	32.39	57.93	59.99	17.3	41.41	5864	386	1.201	11.77	1.0
1856 B	1.94861	56	141	22	2.379	5.43	29.83	66.06	17.9	43.98	6230	339	0.457	25.40	13.3
1857	1.70583	57	142	23	2.384	50.47	1.73	0.13	0.5	46.56	6595	293	0.714	4.50	24.3
1858	1.46305	58	143	24	2.389	23.50	33.64	6.20	1.1	1.14	162	246	0.970	15.14	8.6
1859	1.22026	59	144	25	2.395	68.54	5.54	12.27	1.8	3.72	527	200	1.227	25.77	19.8

Table III. (fin.)

Année	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV
1860 B	1.97748	60	145	26	2.400	41.58	57.44	18.54	2.4	6.50	892	155	— 0.485	7.87	4.8
1861	1.75470	61	146	27	2.405	14.62	9.54	24.41	3.0	8.88	1258	107	0.759	18.51	16.1
1862	1.49192	62	147	28	2.411	59.65	41.24	30.48	3.6	11.46	1625	60	0.996	29.14	0.1
1863	1.24913	63	148	29	2.416	32.69	13.14	36.55	4.2	14.04	1988	14	1.252	10.24	11.5
1864 B	2.00655	64	149	30	2.421	5.75	45.04	42.62	4.8	16.62	2554	579	0.508	21.87	25.6
1865	1.76357	65	150	31	2.427	50.77	16.94	48.69	5.4	19.20	2719	332	0.765	2.98	7.6
1866	1.52079	66	151	32	2.432	25.80	48.84	54.76	6.0	21.77	3084	286	1.021	13.61	18.8
1867	1.27801	67	152	33	2.437	68.84	20.75	60.83	6.6	24.35	3449	239	1.277	24.24	2.9
1868 B	2.03523	68	153	34	2.442	41.88	52.65	66.90	7.3	26.93	3815	195	0.534	6.34	15.1
1869	1.79244	69	154	35	2.448	14.92	24.55	0.97	7.9	29.51	4180	146	0.790	16.98	26.4
1870	1.54966	70	155	36	2.453	39.95	56.45	7.04	8.5	32.09	4545	100	1.047	27.61	10.4
1871	1.30688	71	156	37	3.458	32.99	28.35	13.11	9.1	34.67	4910	53	1.303	8.71	21.6
1872 B	2.06410	72	157	38	2.464	6.03	0.25	19.18	9.7	37.25	5276	7	0.559	20.35	6.7
1873	1.82132	73	158	39	2.469	51.07	32.15	25.25	10.3	39.83	5641	372	0.816	1.45	17.9
1874	1.57854	74	159	0	2.474	24.11	4.05	31.32	10.9	42.41	6006	325	1.072	12.08	1.9
1875	1.33575	75	160	1	2.480	69.14	35.95	37.39	11.5	44.98	6371	279	1.328	22.71	13.2
1876 B	2.09297	76	161	2	2.485	42.18	7.86	43.46	12.1	47.56	6737	232	0.585	4.82	25.4
1877	1.85019	77	162	3	2.490	15.22	39.76	49.53	12.8	2.14	304	186	0.841	15.45	9.4
1878	1.60741	78	163	4	2.495	60.26	11.66	55.60	13.4	4.72	669	139	1.097	26.08	20.7
1879	1.36463	79	164	5	2.501	33.29	43.56	61.67	14.0	7.30	1034	93	1.354	7.18	4.7
1880 B	2.12185	80	165	6	2.506	6.33	15.46	67.74	14.6	9.88	1399	46	0.610	18.82	16.9
1881	1.87907	81	166	7	2.511	51.37	47.36	1.81	15.2	12.46	1765	411	0.867	29.43	1.0
1882	1.63629	82	167	8	2.517	24.41	19.26	7.88	15.8	15.04	2130	365	1.123	10.55	12.2
1883	1.39351	83	168	9	2.522	69.44	51.16	13.95	16.4	17.62	2495	318	1.379	21.18	23.5
1884 B	2.15073	84	169	10	2.527	42.48	23.06	20.02	17.0	20.19	2860	272	0.636	3.29	8.3
1885	1.90795	85	170	11	2.533	15.52	54.96	26.09	17.6	22.77	3226	225	0.892	13.92	19.7
1886	1.66516	86	171	12	2.538	60.56	26.87	32.16	0.3	25.35	3591	179	1.148	24.55	3.8
1887	1.42238	87	172	13	2.543	33.60	38.77	38.23	0.9	27.93	3956	132	1.405	5.66	15.0
1888 B	2.17960	88	173	14	2.549	6.63	30.67	44.29	1.5	30.51	4322	86	0.661	17.29	0.0
1889	1.93682	89	174	15	2.554	51.67	2.57	50.36	2.1	33.09	4687	39	0.917	27.92	11.3
1890	1.69404	90	175	16	2.559	24.71	34.47	56.43	2.7	35.67	5052	104	1.174	9.02	22.5
1891	1.45126	91	176	17	2.564	69.75	6.37	62.50	3.3	38.25	5417	338	1.430	19.66	6.5
1892 B	2.20848	92	177	18	2.570	42.78	38.27	68.57	3.9	40.83	5783	311	0.687	1.76	18.8
1893	1.96570	93	178	19	2.575	15.82	10.17	2.64	4.5	43.41	6148	265	0.943	12.39	2.8
1894	1.72292	94	179	20	2.580	60.86	42.07	8.71	5.1	45.98	6513	218	1.199	23.02	14.1
1895	1.48014	95	180	21	2.586	33.90	13.98	14.78	5.8	0.56	80	172	1.456	4.13	25.3
1896 B	2.23736	96	181	22	2.591	6.93	45.88	20.85	6.4	3.14	445	125	0.712	15.76	10.3
1897	1.99458	97	182	23	2.596	51.97	17.78	26.92	7.0	5.72	811	79	0.968	26.39	21.6
1898	1.75180	98	183	24	2.602	25.01	49.68	32.99	7.6	8.30	1176	32	1.225	7.49	5.6
1899	1.50902	99	184	25	2.607	70.05	21.58	39.06	8.2	10.88	1541	397	1.481	18.13	16.8

Table IV. Quantités à ajouter aux nombres de la table précédente de 1800 à 1899, pour obtenir les termes respectifs correspondants dans 26 siècles passés et 4 siècles futurs. Les nombres de la colonne t′ — 50 doivent être multipliés par t′ — 50, et ajoutés aux nombres de la colonne précédente.

	Siècle	I	t′—50	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV
Calendrier Julien.	— 800	— 6.55491	— 16.15	968	28	28	— 15.788	46.06	57.22	58.21	15.2	14.76	2090	521	+ 28.546	6.77	15.6
	— 700	— 5.84901	— 15.51	1068	128	7	— 15.258	15.85	47.55	17.20	2.5	52.65	4624	198	+ 27.910	2.42	19.8
	— 600	— 5.14250	— 14.89	1168	228	26	— 12.728	55.59	57.45	48.19	9.4	2.54	560	75	+ 27.275	27.61	26.1
	— 500	— 4.45556	— 14.27	1268	89	5	— 12.197	21.56	7.54	7.18	16.5	20.41	2895	564	+ 26.657	25.27	5.1
	— 400	— 3.72760	— 13.65	1368	189	24	— 11.667	61.15	17.65	58.18	5.6	58.53	5429	240	+ 26.000	18.95	11.5
	— 300	— 3.01922	— 13.05	1468	50	2	— 11.157	28.89	27.75	69.17	12.8	8.25	1165	117	+ 25.564	14.59	17.5
	— 200	— 2.31025	— 12.41	1568	150	22	— 10.606	68.66	57.86	28.17	1.9	26.12	3699	406	+ 24.728	10.24	25.7
	— 100	— 1.60061	— 11.79	1668	11	0	— 10.076	56.45	47.97	59.15	9.0	44.01	6254	282	+ 24.091	5.90	2.7
	0	— 0.89057	— 11.17	1768	111	19	— 9.546	4.19	58.07	18.14	16.1	15.91	1970	159	+ 25.455	1.56	8.9
	100	— 0.17951	— 10.55	84	211	39	— 9.015	45.96	8.18	49.14	5.2	51.80	4504	56	+ 22.818	26.75	15.2
	200	+ 0.55197	— 9.92	184	72	17	— 8.485	11.75	18.29	8.15	12.5	1.70	240	525	+ 22.182	22.41	21.4
	300	+ 1.24107	— 9.50	284	172	56	— 7.955	51.50	28.40	59.12	1.4	19.59	2775	201	+ 21.546	18.07	0.4
	400	+ 1.95679	— 8.68	384	34	15	— 7.424	19.26	58.50	70.11	8.5	57.48	5509	78	+ 20.909	15.72	6.6
	500	+ 2.67015	— 8.06	484	134	54	— 6.894	59.05	48.61	29.10	15.6	7.58	1045	567	+ 20.275	9.58	12.8
	600	+ 3.38409	— 7.44	584	234	13	— 6.364	26.80	58.72	60.10	4.7	25.27	3579	245	+ 19.637	5.04	19.0
	700	+ 4.09867	— 6.82	684	95	52	— 5.834	66.56	8.82	19.09	11.8	45.17	6114	120	+ 19.000	0.70	25.2
	800	+ 4.81587	— 6.20	784	195	11	— 5.305	34.55	18.95	50.08	0.9	15.06	1850	409	+ 18.364	25.89	4.5
	900	+ 5.52969	— 5.58	884	56	50	— 4.775	2.10	29.04	9.07	8.0	50.95	4584	286	+ 17.727	21.55	10.5
	1000	+ 6.24615	— 4.96	984	156	9	— 4.245	41.86	39.14	40.06	15.1	0.85	120	162	+ 17.091	17.20	16.7
	1100	+ 6.96520	— 4.34	1084	17	28	— 3.712	9.65	49.25	71.06	4.5	18.74	2654	59	+ 16.455	12.86	22.9
	1200	+ 7.68088	— 3.72	1184	117	6	— 3.182	49.40	59.36	30.05	11.4	36.64	5189	328	+ 15.818	8.52	1.9
	1300	+ 8.39918	— 3.10	1284	217	26	— 2.652	17.17	9.47	61.04	0.5	6.55	925	204	+ 15.182	4.18	8.1
	1400	+ 9.11811	— 2.48	1384	78	4	— 2.121	56.95	19.57	20.05	7.6	24.42	3459	81	+ 14.546	29.57	14.5
	1500	+ 9.85765	— 1.86	1484	178	25	— 1.591	24.70	29.68	51.02	14.7	42.52	5994	370	+ 15.909	25.05	20.6
Calendrier Grégorien.	1500	— 0.16255	— 1.86	1484	178	25	— 1.591	24.70	29.68	51.02	14.7	42.52	5994	370	+ 5.909	15.05	10.6
	1600	+ 0.55781	— 1.24	1584	39	2	— 1.061	64.47	39.79	10.02	5.8	12.21	1730	246	+ 5.275	10.68	16.8
	1700	+ 0.27860	— 0.62	1684	139	21	— 0.530	32.25	49.89	41.01	10.9	30.11	1264	125	+ 1.636	5.34	22.0
	1800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1900	— 0.27798	+ 0.62	100	100	19	+ 0.530	39.77	10.11	30.99	7.1	17.89	2554	289	— 1.636	24.19	5.2
	2000	+ 0.44467	+ 1.24	200	200	38	+ 1.061	7.55	20.21	61.98	14.2	35.79	5069	165	— 2.272	19.85	11.4
	2100	+ 0.16795	+ 1.86	300	61	17	+ 1.591	47.30	30.32	20.98	3.5	5.68	805	42	— 3.909	14.51	16.7
	2200	— 0.10818	+ 2.48	400	161	36	+ 2.121	15.07	40.45	51.97	10.4	25.58	3539	331	— 5.546	9.16	21.9

Table V. Périodes des Arguments.

Arg.	Période	Arg.	Période	Arg.	Période
I	365.24219	VI	72	XI	6798.262
II	1784	VII	60	XII	411.7851
III	258.92	VIII	72	XIII	365.256358
IV	40.452	IX	18	XIV	29.5306
V	365.25106	X	48	XV	27.2122

Inégalités de l'Arg. I.

Table VI. Arg. II + partie fractionnaire de l'année.

Arg.	Inég.	Diff.	Arg.	Inég.	Diff.
0	85	10	900	270	11
20	75	10	920	281	10
40	65	9	940	291	9
60	54	9	960	300	8
80	45	8	980	308	8
100	37	7	1000	316	7
120	30	7	1020	323	6
140	23	5	1040	329	5
160	18	5	1060	334	5
180	13	5	1080	339	4
200	8	3	1100	343	3
220	5	3	1120	346	2
240	2	1	1140	348	2
260	1	1	1160	350	0
280	0	0	1180	350	0
300	0	1	1200	350	1
320	1	1	1220	349	2
340	2	3	1240	347	3
360	5	3	1260	344	4
380	8	5	1280	340	5
400	13	5	1300	335	5
420	18	5	1320	330	6
440	23	7	1340	324	7
460	30	7	1360	317	8
480	37	8	1380	309	8
500	45	9	1400	301	9
520	54	9	1420	292	9
540	63	10	1440	283	10
560	73	10	1460	273	11
580	83	11	1480	262	11
600	94	11	1500	251	11
620	105	12	1520	240	12
640	117	12	1540	228	12
660	129	12	1560	216	12
680	141	12	1580	204	12
700	153	12	1600	192	12
720	165	13	1620	180	13
740	178	12	1640	167	12
760	190	12	1660	155	12
780	202	12	1680	143	12
800	214	12	1700	131	12
820	226	12	1720	119	12
840	238	11	1740	107	11
860	249	11	1760	96	11
880	260	10	1780	85	10
900	270		1800	75	

Table VII. Arg. III + p. fr. de l'année.

Arg.	Inég.	Diff.
0	93	6
5	87	6
10	81	7
15	74	8
20	66	7
25	59	8
30	51	7
35	44	8
40	36	7
45	29	6
50	23	5
55	18	5
60	13	4
65	9	4
70	5	3
75	2	1
80	1	1
85	0	0
90	0	2
95	2	2
100	4	3
105	7	1
110	11	5
115	16	5
120	21	7
125	28	6
130	34	7
135	41	7
140	48	7
145	55	8
150	63	7
155	70	7
160	77	7
165	84	7
170	91	6
175	97	5
180	102	3
185	105	3
190	108	3
195	111	2
200	113	0
205	113	0
210	113	1
215	112	3
220	109	3
225	106	4
230	102	1
235	98	6
240	92	

Table VIII. Arg. IV + p. f. de l'année.

Arg.	Inég.
0	10
2	10
4	10
6	9
8	8
10	7
12	6
14	4
16	3
18	2
20	1
22	0
24	0
26	1
28	2
30	3
32	4
34	6
36	8
38	9
40	10
42	10

Table IX. Inégalité de l'Arg. I à multiplier par le nombre de l'année proposée moins 1850*). L'arg. est ou l'Arg. V + Arg. XIII + le jour de l'année, ou seulement l'Arg. V + le jour de l'année.

*) Dans cette multiplication il faut omettre la partie fractionnaire de l'année

Arg.	Pert.	Diff.	Arg.	Pert.	Diff.	Arg.	Pert.	Diff.	Arg.	Pert.	Diff.	Arg.	Pert.	Diff.
0	0.754	− 0.110	48	14.605	+ 0.669	96	57.087	+ 1.001	144	100.451	+ 0.693	192	117.152	− 0.051
1	0.624	0.093	49	15.274	0.681	97	58.091	1.005	145	101.124	0.682	193	117.081	0.068
2	0.531	0.076	50	15.955	0.695	98	59.096	1.001	146	101.806	0.669	194	117.013	0.085
3	0.455	0.057	51	16.650	0.707	99	60.100	1.003	147	102.475	0.656	195	116.928	0.102
4	0.398	0.041	52	17.357	0.719	100	61.103	1.003	148	103.131	0.643	196	116.826	0.119
5	0.357	0.023	53	18.076	0.731	101	62.106	1.002	149	103.774	0.629	197	116.707	0.136
6	0.334	− 0.005	54	18.807	0.743	102	63.108	1.000	150	104.403	0.617	198	116.571	0.152
7	0.329	+ 0.013	55	19.550	0.755	103	64.108	0.999	151	105.020	0.603	199	116.419	0.170
8	0.342	0.029	56	20.305	0.766	104	65.107	0.996	152	105.623	0.589	200	116.249	0.186
9	0.371	0.048	57	21.071	0.778	105	66.103	0.991	153	106.212	0.575	201	116.063	0.203
10	0.419	0.065	58	21.849	0.788	106	67.097	0.992	154	106.787	0.561	202	115.860	0.219
11	0.484	0.083	59	22.637	0.799	107	68.089	0.989	155	107.348	0.547	203	115.641	0.236
12	0.567	0.100	60	23.436	0.810	108	69.078	0.985	156	107.895	0.533	204	115.405	0.252
13	0.667	0.118	61	24.246	0.819	109	70.063	0.982	157	108.428	0.518	205	115.153	0.269
14	0.785	0.135	62	25.065	0.830	110	71.045	0.978	158	108.946	0.503	206	114.884	0.286
15	0.920	0.152	63	25.895	0.839	111	72.023	0.975	159	109.449	0.489	207	114.598	0.301
16	1.072	0.170	64	26.734	0.849	112	72.998	0.970	160	109.938	0.473	208	114.297	0.318
17	1.242	0.187	65	27.583	0.858	113	73.968	0.965	161	110.411	0.459	209	113.979	0.334
18	1.429	0.204	66	28.441	0.867	114	74.933	0.960	162	110.870	0.443	210	113.645	0.350
19	1.633	0.222	67	29.308	0.875	115	75.893	0.956	163	111.313	0.428	211	113.295	0.366
20	1.855	0.238	68	30.183	0.884	116	76.849	0.949	164	111.741	0.413	212	112.929	0.382
21	2.093	0.256	69	31.067	0.892	117	77.798	0.945	165	112.154	0.397	213	112.547	0.397
22	2.349	0.272	70	31.959	0.900	118	78.743	0.938	166	112.551	0.381	214	112.150	0.413
23	2.621	0.290	71	32.859	0.908	119	79.681	0.932	167	112.932	0.366	215	111.737	0.428
24	2.911	0.306	72	33.767	0.914	120	80.613	0.925	168	113.298	0.350	216	111.309	0.444
25	3.217	0.323	73	34.681	0.922	121	81.538	0.918	169	113.648	0.333	217	110.865	0.459
26	3.540	0.339	74	35.603	0.929	122	82.456	0.912	170	113.981	0.318	218	110.406	0.474
27	3.879	0.356	75	36.532	0.935	123	83.368	0.904	171	114.299	0.301	219	109.932	0.489
28	4.235	0.372	76	37.467	0.941	124	84.272	0.897	172	114.600	0.285	220	109.443	0.504
29	4.607	0.389	77	38.408	0.947	125	85.169	0.888	173	114.885	0.269	221	108.939	0.519
30	4.996	0.404	78	39.355	0.953	126	86.057	0.881	174	115.154	0.252	222	108.420	0.533
31	5.400	0.421	79	40.308	0.959	127	86.938	0.872	175	115.406	0.236	223	107.887	0.548
32	5.821	0.437	80	41.267	0.963	128	87.810	0.863	176	115.642	0.219	224	107.339	0.562
33	6.258	0.452	81	42.230	0.968	129	88.673	0.855	177	115.861	0.203	225	106.777	0.576
34	6.710	0.468	82	43.198	0.972	130	89.528	0.846	178	116.064	0.186	226	106.201	0.589
35	7.178	0.483	83	44.170	0.977	131	90.374	0.836	179	116.250	0.169	227	105.612	0.604
36	7.661	0.498	84	45.147	0.981	132	91.210	0.827	180	116.419	0.153	228	105.008	0.617
37	8.159	0.514	85	46.128	0.984	133	92.037	0.816	181	116.572	0.135	229	104.391	0.631
38	8.673	0.529	86	47.112	0.987	134	92.853	0.807	182	116.707	0.119	230	103.760	0.643
39	9.202	0.543	87	48.099	0.991	135	93.660	0.796	183	116.826	0.102	231	103.117	0.657
40	9.745	0.558	88	49.090	0.993	136	94.456	0.786	184	116.928	0.085	232	102.460	0.670
41	10.303	0.573	89	50.083	0.996	137	95.242	0.776	185	117.013	0.068	233	101.790	0.682
42	10.876	0.587	90	51.079	0.997	138	96.018	0.764	186	117.081	0.051	234	101.108	0.695
43	11.463	0.601	91	52.076	1.000	139	96.782	0.753	187	117.132	0.034	235	100.413	0.707
44	12.064	0.615	92	53.076	1.001	140	97.535	0.741	188	117.166	+ 0.017	236	99.706	0.719
45	12.679	0.628	93	54.077	1.003	141	98.276	0.730	189	117.183	0	237	98.987	0.731
46	13.307	0.642	94	55.080	1.003	142	99.006	0.718	190	117.183	− 0.017	238	98.256	0.743
47	13.949	+ 0.656	95	56.083	+ 1.004	143	99.724	+ 0.707	191	117.166	− 0.034	239	97.513	− 0.754
48	14.605		96	57.087		144	100.431		192	117.152		240	96.759	

Table IX. (cont.)

Arg.	Pert.	Diff.	Arg.	Pert.	Diff.	Arg.	Pert.	Diff.	Arg.	Pert.	Diff.	Arg.	Pert.	Diff.
240	96.759	— 0.765	266	73.909	— 0.972	292	48.005	— 0.989	318	24.142	— 0.809	344	7.106	— 0.466
241	95.994	0.777	267	72.937	0.976	293	47.016	0.985	319	23.333	0.799	345	6.640	0.450
242	95.217	0.787	268	71.961	0.980	294	46.031	0.982	320	22.534	0.787	346	6.190	0.434
243	94.430	0.797	269	70.981	0.983	295	45.049	0.977	321	21.747	0.777	347	5.756	0.418
244	93.633	0.808	270	69.998	0.987	296	44.072	0.973	322	20.970	0.766	348	5.338	0.403
245	92.825	0.818	271	69.011	0.990	297	43.099	0.969	323	20.204	0.754	349	4.935	0.386
246	92.007	0.828	272	68.021	0.993	298	42.130	0.964	324	19.450	0.742	350	4.549	0.370
247	91.179	0.838	273	67.028	0.996	299	41.166	0.959	325	18.708	0.731	351	4.179	0.353
248	90.341	0.847	274	66.032	0.998	300	40.207	0.954	326	17.977	0.718	352	3.826	0.337
249	89.494	0.856	275	65.034	1.000	301	39.253	0.947	327	17.259	0.706	353	3.489	0.321
250	88.638	0.865	276	64.034	1.002	302	38.306	0.942	328	16.553	0.693	354	3.168	0.303
251	87.773	0.873	277	63.032	1.003	303	37.364	0.936	329	15.860	0.680	355	2.865	0.287
252	86.900	0.882	278	62.029	1.001	304	36.428	0.929	330	15.180	0.668	356	2.578	0.270
253	86.018	0.890	279	61.025	1.005	305	35.499	0.922	331	14.512	0.654	357	2.308	0.253
254	85.128	0.898	280	60.020	1.005	306	34.577	0.915	332	13.858	0.641	358	2.055	0.236
255	84.230	0.906	281	59.015	1.006	307	33.662	0.908	333	13.217	0.627	359	1.819	0.219
256	83.324	0.913	282	58.009	1.006	308	32.754	0.900	334	12.590	0.614	360	1.600	0.202
257	82.411	0.920	283	57.003	1.005	309	31.854	0.892	335	11.976	0.599	361	1.398	0.184
258	81.491	0.927	284	55.998	1.005	310	30.962	0.884	336	11.377	0.585	362	1.214	0.167
259	80.564	0.933	285	54.993	1.004	311	30.078	0.876	337	10.792	0.571	363	1.047	0.150
260	79.631	0.940	286	53.989	1.002	312	29.202	0.866	338	10.221	0.557	364	0.897	0.132
261	78.691	0.945	287	52.987	1.001	313	28.336	0.858	339	9.664	0.541	365	0.765	0.115
262	77.746	0.952	288	51.986	0.999	314	27.478	0.849	340	9.123	0.527	366	0.650	0.098
263	76.794	0.956	289	50.987	0.997	315	26.629	0.839	341	8.596	0.512	367	0.552	0.080
264	75.838	0.962	290	49.990	0.994	316	25.790	0.829	342	8.084	0.497	368	0.472	0.062
265	74.876	— 0.967	291	48.996	— 0.991	317	24.961	— 0.819	343	7.587	— 0.481	369	0.410	— 0.015
266	73.909		292	48.005		318	24.142		344	7.106		370	0.365	

Table X. Inégalité de l'arg. l à multiplier par le carré du nombre des siècles écoulés depuis 1850. Argument précédent.

Arg.	Pert.	Diff.	Arg.	Pert.	Diff.	Arg.	Pert.	Diff.	Arg.	Pert.	Diff.
0	+ 5.88	— 0.36	96	+ 0.05	0.35	192	— 5.59	— 0.30	288	+ 0.99	+ 1.12
8	+ 5.52	— 0.48	104	— 0.30	— 0.37	200	— 5.89	— 0.17	296	+ 2.11	+ 1.05
16	+ 5.04	— 0.51	112	— 0.67	— 0.39	208	— 6.06	— 0.01	304	+ 3.16	+ 0.93
24	+ 4.50	— 0.58	120	— 1.06	— 0.43	216	— 6.07	+ 0.16	312	+ 4.09	+ 0.79
32	+ 3.92	— 0.60	128	— 1.49	— 0.47	224	— 5.91	+ 0.36	320	+ 4.88	+ 0.61
40	+ 3.32	— 0.58	136	— 1.96	— 0.50	232	— 5.55	+ 0.54	328	+ 5.49	+ 0.42
48	+ 2.74	— 0.55	144	— 2.46	— 0.54	240	— 5.01	+ 0.71	336	+ 5.91	+ 0.22
56	+ 2.19	— 0.50	152	— 3.00	— 0.56	248	— 4.30	+ 0.88	344	+ 6.13	+ 0.05
64	+ 1.69	— 0.46	160	— 3.56	— 0.57	256	— 3.42	+ 1.00	352	+ 6.18	— 0.12
72	+ 1.23	— 0.43	168	— 4.13	— 0.54	264	— 2.42	+ 1.09	360	+ 6.06	— 0.29
80	+ 0.80	— 0.39	176	— 4.67	— 0.50	272	— 1.33	+ 1.15	368	+ 5.77	
88	+ 0.41	— 0.36	184	— 5.17	— 0.42	280	— 0.18	+ 1.17			
96	+ 0.05		192	— 5.59		288	+ 0.99				

Table XI. Inégalité de l'arg. I. Arg. vertical VI. Arg. horizontal XIII + le jour de l'année.

	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
0	566	571	580	594	412	433	456	480	505	532	558	583	606	627	644	658
1	581	591	404	421	440	462	486	511	536	561	585	607	627	644	658	668
2	596	409	425	443	464	487	511	535	559	583	605	624	640	655	665	669
3	409	425	441	462	484	507	530	555	576	598	617	635	645	655	661	662
4	419	435	454	475	497	521	544	566	586	605	621	634	643	649	651	649
5	425	445	465	484	506	529	551	572	591	607	620	629	635	637	635	630
6	428	447	468	490	512	535	555	572	589	605	615	619	622	621	616	607
7	430	450	471	493	514	534	555	569	585	594	602	606	605	600	592	580
8	430	451	472	493	514	535	550	564	575	585	588	589	585	577	566	551
9	430	452	473	494	515	530	545	557	566	571	572	570	564	555	539	522
10	431	454	475	495	512	527	540	550	556	558	557	552	542	528	511	491
11	433	455	476	495	511	525	535	542	545	545	540	531	518	502	482	459
12	438	460	479	496	510	521	529	533	533	529	521	509	493	474	452	427
13	446	466	484	499	511	519	524	525	522	514	502	487	468	445	420	392
14	456	475	491	503	512	518	519	516	509	498	482	463	440	415	387	358
15	468	484	497	507	513	515	512	503	494	479	460	438	412	384	355	322
16	482	496	505	512	514	511	504	494	479	459	436	409	380	350	318	285

	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
0	668	674	676	673	666	655	639	619	595	567	537	504	470	435	399	363
1	673	675	672	665	653	638	618	595	568	538	505	472	437	401	366	332
2	670	667	660	649	635	614	591	565	537	505	471	437	403	369	335	303
3	659	652	641	626	607	585	559	531	501	468	434	400	367	335	305	275
4	642	632	618	599	576	551	524	494	463	430	397	364	333	304	276	249
5	621	607	588	567	543	517	488	457	425	392	360	329	299	271	246	222
6	594	577	557	535	507	479	449	418	386	355	325	295	267	241	218	198
7	564	545	525	498	470	441	411	380	349	319	290	261	235	212	192	176
8	533	512	488	460	431	401	371	341	311	285	255	229	206	185	167	154
9	501	477	451	425	394	364	334	304	275	247	221	197	176	159	145	136
10	468	442	415	386	356	325	295	266	238	212	188	167	149	134	125	116
11	434	407	378	348	317	287	258	229	202	178	156	137	122	111	103	99
12	399	371	341	310	279	249	220	192	166	144	125	109	97	89	84	84
13	363	333	302	271	240	210	182	156	132	112	96	83	73	68	67	70
14	327	296	264	233	202	173	146	121	100	83	69	58	52	51	53	59
15	290	257	225	194	164	136	110	89	71	56	45	38	33	37	45	53
16	252	219	187	156	127	101	79	59	44	33	27	25	26	31	40	53

	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368
0	329	296	266	238	214	195	176	164	157	155	157	164	175	190	209
1	300	270	242	218	198	182	170	163	161	162	168	180	195	213	233
2	273	246	222	202	186	174	167	164	166	172	182	196	214	235	258
3	247	224	204	188	176	169	166	167	172	182	196	213	233	256	280
4	224	204	188	176	168	165	166	170	179	192	209	228	250	273	298
5	202	186	174	166	163	163	167	176	188	204	222	243	266	289	313
6	182	170	162	158	158	162	169	180	195	213	233	256	279	302	324
7	164	155	150	149	153	160	170	184	201	221	242	265	288	310	332
8	146	141	140	143	149	158	171	187	206	226	248	271	294	316	336
9	130	128	129	133	144	156	171	190	210	231	253	275	297	317	336
10	114	115	120	128	140	155	172	192	213	234	256	277	298	317	334
11	99	103	111	122	136	153	172	194	216	237	258	279	298	315	330
12	87	94	104	118	134	153	173	195	218	239	260	279	297	312	324
13	76	85	98	115	134	154	176	199	222	243	263	281	296	309	318
14	68	81	98	117	137	159	182	205	227	248	267	283	296	306	312
15	66	82	101	122	145	168	191	214	235	255	273	287	297	303	306
16	70	89	110	133	157	181	204	226	247	266	281	292	299	302	301

Table XI. (cont.)

	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
16	482	496	505	512	514	511	504	494	479	459	436	409	380	350	318	285
17	495	506	515	515	515	506	494	479	460	437	410	381	349	317	285	249
18	510	517	519	517	510	499	484	465	439	411	381	349	316	281	246	212
19	525	526	524	517	505	489	468	444	416	386	353	318	282	247	212	177
20	534	532	525	512	495	474	450	421	390	357	322	285	248	212	178	145
21	542	534	521	504	485	457	428	396	362	327	291	254	217	182	148	117
22	545	532	514	495	467	437	404	370	334	297	259	222	186	153	122	94
23	543	525	502	475	445	412	377	340	303	266	229	195	159	128	100	76
24	535	512	485	454	421	385	348	310	272	235	199	166	135	108	85	66
25	520	495	462	428	392	354	316	278	241	206	173	143	116	95	75	61
26	499	468	434	398	361	323	285	248	212	179	150	123	101	84	71	64
27	473	438	402	365	327	289	252	217	184	155	129	108	92	81	74	72
28	440	404	367	329	291	255	220	188	159	134	113	97	87	82	82	86
29	405	367	329	291	255	221	189	161	136	116	101	92	88	89	94	103
30	364	327	290	254	220	188	160	137	118	105	96	92	95	99	110	126
31	323	286	250	217	186	159	136	117	104	97	94	95	102	115	132	153
32	282	246	213	185	156	134	116	105	96	94	97	104	117	135	158	184

	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
16	252	219	187	156	127	101	79	59	44	33	27	25	26	31	40	53
17	215	182	150	121	94	71	51	36	25	17	14	15	21	31	44	61
18	178	146	116	89	65	45	29	18	11	8	9	15	25	38	55	73
19	144	114	87	62	42	27	16	8	5	7	13	23	37	55	76	99
20	114	86	62	42	27	16	9	6	8	15	26	41	59	80	104	130
21	89	65	45	30	19	13	11	14	21	33	48	67	90	115	141	169
22	70	50	33	23	20	18	21	30	43	59	79	102	128	155	184	213
23	57	43	33	29	29	33	41	53	73	94	118	145	174	203	233	263
24	52	43	39	40	45	55	70	88	110	136	165	194	224	253	283	314
25	53	50	52	59	70	85	105	129	155	184	214	246	278	308	337	364
26	62	65	72	84	100	121	146	174	204	233	267	299	331	361	388	413
27	76	85	98	116	137	162	190	221	253	286	319	351	381	409	434	456
28	95	109	128	151	177	206	237	270	303	337	370	400	428	453	475	491
29	118	139	163	190	220	252	285	319	352	386	417	444	468	489	506	518
30	147	171	199	229	262	296	331	365	397	428	457	481	502	519	530	533
31	177	206	237	271	305	339	373	406	437	466	491	511	526	537	542	541
32	212	243	277	312	347	381	413	443	471	496	517	532	542	547	545	536

	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368
16	70	89	110	133	157	181	204	226	247	266	281	292	299	302	301
17	81	102	125	149	174	199	222	243	262	279	292	300	303	301	295
18	98	122	147	173	198	222	244	264	281	295	304	308	307	301	291
19	124	150	176	202	227	250	271	288	302	312	317	317	312	302	288
20	158	185	211	236	260	282	300	315	326	332	333	328	318	305	288
21	197	225	251	276	298	317	333	344	351	352	348	337	323	307	291
22	242	270	296	319	338	354	365	371	373	370	361	347	330	313	296
23	291	317	341	361	377	389	396	397	395	383	370	354	336	319	304
24	341	365	386	405	415	422	423	418	409	395	379	361	344	328	315
25	389	410	427	440	447	448	443	433	420	405	385	367	352	340	331
26	434	451	465	470	472	467	457	443	427	409	390	373	360	352	349
27	473	485	492	495	489	478	465	446	427	408	391	378	369	365	366
28	503	510	511	506	495	480	462	442	423	406	392	383	378	379	383
29	523	525	519	507	492	474	454	434	416	401	391	386	386	391	401
30	535	528	517	501	483	462	441	422	407	396	390	389	393	401	414
31	531	521	505	486	465	444	424	408	396	389	386	389	397	409	425
32	523	506	486	464	442	422	404	391	383	380	382	389	400	414	431

Table XI. (cont.)

	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
32	282	246	215	185	156	134	116	105	96	94	97	104	117	135	158	184
33	242	209	179	155	131	113	101	95	94	98	106	120	138	160	186	216
34	205	176	150	128	111	100	94	95	98	107	121	140	165	189	219	252
35	173	148	127	110	99	95	95	97	107	122	142	165	192	222	254	288
36	147	126	110	100	95	94	99	109	124	145	167	195	225	257	291	326
37	127	111	101	96	97	102	115	129	149	172	199	229	261	294	328	362
38	115	105	100	100	106	117	132	152	177	204	235	265	298	331	364	396
39	110	105	106	112	125	139	159	185	210	239	270	305	336	368	399	427
40	115	114	120	131	146	166	189	216	245	275	307	339	371	401	429	454
41	122	128	139	154	175	196	225	252	282	315	344	375	405	432	455	476
42	137	147	162	181	205	229	258	288	319	349	378	406	432	455	474	489
43	156	171	189	211	236	264	294	324	355	381	408	433	455	475	487	496
44	177	196	218	245	269	297	326	355	385	409	432	455	470	485	492	495
																486
45	202	225	246	272	299	328	356	385	408	430	450	467	479	486	489	
46	226	249	274	301	328	355	381	405	427	446	461	472	479	482	479	470
47	249	274	299	325	352	378	401	424	439	454	465	471	475	469	460	446
48	271	297	321	345	371	394	414	431	445	456	462	465	459	450	435	415

	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
32	212	243	277	312	347	381	415	445	471	496	517	532	542	547	545	536
33	248	282	316	351	385	417	447	474	498	518	534	545	546	545	535	521
34	286	321	355	389	421	451	477	500	519	535	542	545	541	531	516	497
35	325	358	391	422	451	477	499	517	531	539	541	536	525	509	489	466
36	360	395	424	455	478	499	516	528	535	535	530	518	501	480	456	431
37	394	425	455	477	497	514	525	530	530	524	511	492	470	445	419	392
38	427	454	477	495	510	521	526	524	516	505	484	460	435	405	378	355
39	455	475	494	508	517	520	518	509	494	475	449	422	395	365	339	315
40	476	495	505	515	515	511	502	486	465	439	411	382	355	325	300	281
41	492	505	509	510	505	495	479	456	429	399	369	339	312	288	268	255
42	500	505	505	499	488	470	447	420	390	359	328	300	275	254	239	230
43	500	499	492	479	461	438	411	381	349	317	288	265	245	228	218	214
44	495	485	472	452	428	400	370	338	306	277	252	232	218	208	204	206
45	478	465	445	418	390	359	328	297	268	245	225	209	200	196	198	206
46	455	435	410	381	350	319	288	259	234	215	201	195	190	195	201	214
47	426	400	371	340	309	279	251	227	208	195	188	186	190	199	215	230
48	391	365	332	301	271	244	221	205	190	184	185	188	198	215	231	255

	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368
32	525	506	486	464	442	422	404	391	385	380	382	389	400	414	431
33	502	481	458	436	415	397	385	374	370	371	377	387	400	416	434
34	475	451	427	405	386	371	361	357	358	365	371	384	399	417	436
35	441	417	394	375	359	348	342	342	346	354	365	380	397	417	437
36	405	380	359	345	332	326	324	327	335	346	360	376	395	416	437
37	366	345	328	316	308	306	308	315	326	340	356	375	395	416	438
38	330	312	299	292	289	290	296	306	320	336	355	375	397	419	441
39	296	285	275	272	275	279	289	302	318	337	357	379	401	424	446
40	267	259	255	256	261	271	285	301	320	340	362	386	410	432	455
41	245	239	240	246	256	269	286	305	327	350	375	397	421	445	465
42	226	227	232	242	256	274	294	315	338	362	387	411	434	455	474
43	216	221	231	245	265	285	306	331	356	381	406	430	452	471	487
44	215	224	238	256	277	301	326	352	378	404	428	451	471	487	500
45	218	235	252	275	297	325	351	378	404	429	452	475	491	504	515
46	230	250	275	298	325	355	381	408	435	457	478	495	509	519	525
47	250	274	300	329	358	387	414	440	464	485	505	518	528	535	534
48	278	305	334	364	395	422	449	475	495	515	528	538	545	544	540

Table XI. (cont.)

	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
48	271	297	321	345	371	394	414	431	445	456	462	463	459	450	435	415
49	290	314	339	363	385	404	421	435	445	451	452	448	439	424	405	381
50	304	328	352	374	395	410	425	433	438	439	436	428	414	394	370	343
51	316	340	361	380	396	410	420	426	427	424	416	402	383	360	334	306
52	324	345	364	380	394	404	411	413	411	403	390	372	350	324	296	269
53	329	348	364	378	388	395	398	396	389	377	360	338	314	288	262	237
54	330	347	361	372	379	382	381	374	363	347	327	304	279	253	229	208
55	328	343	355	363	366	366	361	350	335	316	294	270	246	223	203	187
56	325	337	346	351	352	348	338	325	304	283	260	237	215	196	181	172
57	321	331	336	337	334	325	312	294	274	252	229	208	191	177	169	167
58	316	323	325	322	315	302	286	266	244	223	203	186	173	166	166	171
59	311	314	312	306	295	279	259	239	218	199	183	171	163	163	171	183
60	306	305	299	289	274	255	235	215	197	182	171	166	166	173	183	203
61	302	297	287	272	255	236	217	199	184	174	169	170	177	190	208	230
62	298	289	275	258	239	221	204	190	180	176	177	184	197	215	238	264
63	295	282	266	248	229	212	198	189	186	188	195	208	226	249	275	304
64	294	277	259	241	225	211	202	199	201	209	222	240	262	288	317	347

	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
48	391	365	332	301	271	244	221	203	190	184	183	188	198	213	231	255
49	354	324	293	264	237	215	198	187	181	182	188	200	216	235	258	284
50	314	284	256	231	210	194	184	180	181	188	201	218	240	264	291	320
51	278	251	226	205	190	182	179	182	190	204	223	245	271	299	329	360
52	245	220	201	187	179	178	182	192	207	227	250	276	305	336	368	401
53	214	196	184	178	177	183	195	210	230	255	283	313	345	378	411	444
54	191	180	175	176	183	196	214	235	260	289	320	352	385	418	451	483
55	176	172	175	183	197	215	237	263	293	325	359	393	426	459	491	520
56	169	173	183	198	217	240	267	297	329	363	398	432	465	496	525	550
57	172	183	198	218	242	269	299	332	366	401	436	469	500	529	554	576
58	182	199	220	245	273	303	336	370	405	440	473	503	531	556	577	594
59	200	222	247	275	306	339	374	408	442	475	506	534	559	579	595	606
60	225	251	280	311	344	378	413	447	479	509	537	561	580	595	606	612
61	256	285	316	349	383	418	452	484	513	540	563	582	596	606	612	612
62	293	324	357	391	425	458	490	519	545	567	585	599	608	614	614	607
63	333	368	401	434	467	498	526	551	572	590	604	612	615	614	608	596
64	379	412	445	477	507	535	559	580	597	609	617	620	618	611	599	581

	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368
48	278	305	334	364	393	422	449	473	493	513	528	538	543	544	540
49	312	342	372	402	431	459	485	507	525	540	550	555	555	550	541
50	351	382	413	442	470	495	518	537	552	561	566	566	561	551	537
51	392	424	454	482	507	530	549	565	572	578	578	573	562	546	526
52	433	464	493	519	542	560	574	583	588	588	583	572	556	535	510
53	475	504	530	552	570	584	593	598	597	591	580	564	543	518	489
54	512	538	560	579	593	601	605	604	598	586	570	549	523	494	461
55	546	568	585	599	608	611	609	602	590	574	552	525	495	462	427
56	572	590	603	612	615	613	605	592	574	552	526	496	463	428	390
57	593	605	613	616	614	606	592	574	551	524	494	461	426	389	351
58	607	614	616	613	604	590	571	548	521	490	457	421	384	346	309
59	613	615	611	602	588	569	545	518	487	452	416	379	342	305	269
60	613	609	599	584	565	541	515	482	448	412	374	336	299	263	229
61	607	596	581	562	538	510	478	445	407	370	332	295	259	225	194
62	596	580	559	531	506	474	439	402	365	328	292	256	222	191	163
63	579	558	533	501	472	437	401	365	328	290	254	220	189	162	138
64	559	533	504	471	436	399	362	325	289	254	220	189	162	139	121

Table XI. (fin.)

	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	108	120
64	294	277	259	241	225	211	202	199	201	209	222	240	262	288	317	347
65	294	276	258	242	229	220	216	219	227	240	257	279	304	332	365	395
66	295	277	261	248	239	235	237	245	259	276	298	324	352	381	412	444
67	300	284	271	262	258	260	267	280	298	319	344	371	400	430	461	492
68	308	295	286	282	284	290	302	319	341	365	392	420	449	479	508	537
69	318	309	305	306	315	325	342	362	385	410	438	468	498	526	555	578
70	332	328	329	336	347	362	381	404	429	455	483	511	539	566	591	615
71	348	349	355	365	380	398	420	444	470	496	523	550	576	600	622	640
72	366	371	380	394	412	433	456	480	505	532	558	585	606	627	644	658
	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
64	379	412	445	477	507	535	559	580	597	609	617	620	618	611	599	581
65	427	460	491	520	547	570	590	606	617	624	626	625	616	605	585	565
66	475	505	534	560	585	602	617	627	633	634	630	621	608	589	566	540
67	521	548	575	595	615	627	636	641	642	637	628	614	596	573	546	515
68	565	589	609	626	639	648	653	652	646	636	622	602	578	551	521	488
69	601	621	637	650	658	661	660	654	645	628	608	585	558	527	495	458
70	631	646	658	666	669	667	661	649	633	615	589	562	532	499	465	427
71	654	665	671	674	672	665	655	637	617	595	565	535	502	467	431	395
72	668	674	676	673	666	655	639	619	595	567	537	504	470	435	399	363
	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368	
64	559	535	504	471	436	399	362	325	289	254	220	189	162	139	121	
65	536	506	474	439	402	365	327	290	255	222	192	165	142	124	111	
66	510	477	442	405	367	330	294	259	226	196	169	147	129	116	108	
67	482	447	410	372	335	299	264	231	201	175	154	136	125	115	113	
68	452	415	378	340	304	270	238	208	182	161	144	131	125	121	124	
69	421	384	348	312	278	246	217	191	169	152	140	132	130	133	141	
70	390	355	318	284	253	224	199	178	161	149	142	140	142	149	161	
71	359	324	290	259	231	207	186	170	157	150	148	151	158	169	184	
72	329	296	266	238	214	195	176	164	157	155	157	164	175	190	209	

Table XII. Inégalité de l'Arg. I. Arg. vert. VII. Arg. hor. XIII + le jour de l'année.

	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
0	152	152	151	150	148	145	141	136	131	125	118	112	105	98	90	83
1	146	147	148	148	147	145	143	139	135	130	124	118	111	104	97	90
2	139	143	145	147	147	146	145	142	139	135	131	125	118	112	105	98
3	129	134	138	141	143	144	144	143	141	138	135	130	125	119	112	105
4	116	125	129	133	137	140	143	144	145	142	140	137	132	127	121	114
	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
0	77	71	65	60	55	52	49	46	44	43	44	45	48	51	54	59
1	85	76	69	63	58	53	48	45	42	40	39	40	41	43	45	49
2	90	83	75	68	62	56	51	47	43	40	38	37	36	37	39	41
3	98	91	84	77	69	62	56	50	45	41	37	35	34	34	34	35
4	107	100	93	86	78	70	63	56	50	45	41	37	34	32	31	31
	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368	
0	64	69	75	81	87	93	100	106	111	116	121	125	129	131	133	
1	54	59	64	69	75	82	89	95	101	107	113	118	122	126	129	
2	44	49	54	59	64	71	78	84	91	98	105	111	116	121	126	
3	37	40	44	49	54	61	68	75	82	90	97	104	111	117	122	
4	33	35	38	42	47	53	59	66	73	81	89	97	105	112	119	

Table XII. (cont.)

	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
4	116	125	129	135	137	140	145	144	145	142	140	137	132	127	121	114
5	105	111	119	126	135	138	142	145	147	148	147	145	145	139	135	129
6	90	100	109	118	126	134	141	146	151	154	156	157	157	156	155	149
7	74	85	95	106	116	126	135	143	150	156	162	166	169	171	171	170
8	56	67	78	88	99	111	122	132	142	151	159	166	172	177	181	185
9	46	55	64	74	85	96	108	119	130	141	151	160	168	176	185	188
10	49	56	63	71	80	90	100	110	121	132	143	154	164	174	182	189
11	67	71	75	80	86	94	102	111	121	131	141	151	162	172	182	190
12	92	95	95	98	101	106	112	119	126	134	143	152	162	172	181	190
13	116	115	114	114	116	119	122	127	132	138	145	155	161	169	177	186
14	132	129	127	125	125	126	127	130	134	138	145	149	156	163	170	178
15	144	139	136	133	131	131	132	132	135	136	139	145	148	154	160	167
16	152	146	142	139	136	133	131	130	131	133	133	138	141	145	150	156
17	157	152	147	142	138	135	132	130	129	129	130	131	133	136	140	145
18	157	151	145	140	136	132	129	127	125	124	125	124	125	127	129	132
19	156	149	145	138	133	129	125	122	119	117	116	115	115	116	117	120
20	154	147	141	136	131	126	121	117	114	111	109	108	107	106	107	109

	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
4	107	100	93	86	78	70	63	56	50	45	41	37	34	32	31	31
5	123	116	109	101	93	85	77	70	64	57	50	45	41	38	36	33
6	144	138	132	125	117	109	101	94	86	78	71	64	58	53	49	46
7	167	163	159	153	147	140	132	124	116	108	100	92	84	78	72	67
8	183	183	182	178	173	168	162	155	147	139	131	123	115	107	100	93
9	192	195	196	196	194	191	187	182	177	170	162	154	146	138	130	122
10	195	200	204	207	208	208	207	203	201	196	190	183	176	169	161	153
11	198	203	211	216	220	222	224	224	222	219	215	210	204	198	192	184
12	198	206	213	219	225	229	233	235	236	236	234	231	227	222	217	210
13	195	203	210	217	224	230	234	237	239	241	241	241	239	236	231	226
14	186	194	201	208	215	221	226	230	234	237	239	240	239	238	235	231
15	174	181	188	195	202	208	214	219	224	228	231	233	234	234	233	230
16	162	168	175	181	188	195	201	207	212	217	221	224	226	227	227	226
17	150	155	161	167	173	179	186	192	198	203	208	212	215	217	219	220
18	136	141	146	151	157	163	170	176	182	188	193	198	202	205	207	208
19	123	127	131	136	141	147	153	159	165	171	177	182	186	190	193	196
20	111	114	118	122	126	131	137	142	148	154	160	166	171	176	180	183

	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368
4	33	33	38	42	47	53	59	66	73	81	89	97	105	112	119
5	34	35	36	39	43	48	54	60	67	75	84	92	100	108	117
6	44	43	44	43	48	52	56	62	68	76	84	92	101	110	120
7	63	60	59	58	59	61	64	68	73	79	86	94	103	112	122
8	87	82	78	75	73	73	74	76	79	84	89	95	102	111	121
9	114	107	100	95	91	88	86	85	86	87	90	95	100	107	114
10	144	136	128	121	115	110	105	102	99	97	97	98	101	104	109
11	176	168	159	151	143	136	129	125	118	114	111	109	108	109	111
12	203	196	188	180	172	164	156	148	141	135	129	125	122	120	118
13	220	214	207	200	192	184	176	169	161	154	147	141	136	131	127
14	227	222	217	210	202	195	188	180	172	164	157	150	144	139	134
15	227	225	219	213	207	200	193	186	178	171	163	156	149	143	137
16	224	221	218	213	208	202	195	189	182	175	167	160	152	145	139
17	219	217	214	211	207	202	196	190	183	176	169	162	155	148	141
18	209	209	208	206	203	199	194	189	183	177	171	164	157	150	142
19	198	199	199	198	197	194	190	186	182	177	171	164	157	150	144
20	186	188	189	189	189	188	186	183	179	175	170	164	158	152	145

Table XII. (cont.)

	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
20	154	147	141	156	151	126	121	117	114	111	109	108	107	106	107	109
21	155	147	141	155	150	124	119	115	111	108	105	102	100	100	100	100
22	152	145	139	154	129	125	118	115	108	104	101	98	95	94	95	95
23	151	146	140	154	128	122	116	111	107	103	99	95	91	89	87	86
24	149	144	139	154	128	123	117	112	107	102	97	93	90	87	85	85
25	149	145	140	155	150	125	119	114	108	105	98	95	89	85	82	79
26	149	145	141	156	151	126	121	116	110	104	99	94	90	85	81	78
27	148	145	141	157	155	128	122	117	111	106	100	95	89	84	80	76
28	147	145	142	159	155	150	125	120	114	109	105	97	90	85	80	75
29	146	144	142	159	156	152	127	122	116	111	106	100	94	88	82	76
30	145	142	141	159	156	155	129	125	120	115	109	105	96	90	84	78
31	157	157	157	156	155	152	129	125	121	116	111	105	98	92	85	79
32	152	155	154	154	155	151	129	126	122	117	112	106	100	94	88	82
33	128	150	152	154	154	155	151	129	126	122	117	112	106	100	95	86
34	125	128	151	154	156	157	156	154	152	129	126	121	116	110	104	97
35	121	126	151	155	158	140	142	142	141	159	156	155	129	124	118	112
36	117	124	150	155	140	144	147	149	150	150	149	147	144	140	156	151

	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
20	111	114	118	122	126	131	137	142	148	154	160	166	171	176	180	185
21	101	105	106	109	115	118	125	128	135	139	145	151	156	161	166	170
22	95	94	96	98	101	105	110	114	119	124	130	135	141	146	152	157
23	85	86	87	88	90	95	97	101	105	110	116	121	127	132	138	144
24	81	80	80	81	82	85	88	91	95	99	104	109	115	120	126	131
25	77	76	75	75	76	78	80	82	85	89	95	98	105	108	114	120
26	75	72	70	69	69	70	71	75	75	78	82	86	91	96	102	108
27	72	69	66	64	62	61	62	65	64	66	69	73	78	83	88	94
28	70	66	62	59	56	55	54	54	54	56	58	61	64	68	73	79
29	70	65	61	57	55	50	48	47	46	46	47	49	51	55	59	64
30	72	66	60	55	51	47	44	41	39	38	38	39	40	42	45	49
31	75	66	59	54	49	44	40	37	34	31	29	29	29	31	35	36
32	75	68	61	55	49	45	38	35	28	25	25	21	19	19	20	22
33	79	72	64	57	51	45	39	35	28	25	18	15	15	11	10	11
34	90	85	75	68	60	52	45	38	32	26	21	16	11	8	7	6
35	105	98	90	85	75	67	59	51	44	37	30	24	18	15	9	6
36	125	118	111	105	95	87	80	72	64	56	48	41	34	27	21	16

	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368
20	186	188	189	189	189	188	186	183	179	175	170	164	158	152	145
21	174	177	180	182	183	182	181	179	177	173	169	164	159	154	148
22	162	166	170	172	174	175	175	175	174	172	169	165	161	156	151
23	149	153	157	161	165	167	168	169	169	168	167	164	161	157	152
24	136	142	147	151	155	159	162	164	164	164	164	162	160	157	153
25	126	131	136	142	147	151	155	157	159	161	162	161	160	158	156
26	114	120	126	132	137	142	147	151	154	156	158	159	159	158	157
27	100	106	113	119	125	131	136	141	146	149	152	154	156	156	156
28	85	91	97	104	111	117	123	129	134	139	143	146	149	151	152
29	69	75	81	88	95	102	109	115	121	127	133	137	141	144	147
30	54	59	65	72	79	86	93	100	107	114	121	127	132	137	141
31	39	44	49	55	61	68	75	82	90	98	106	113	120	126	131
32	24	28	33	38	44	51	58	65	73	81	90	98	105	113	120
33	13	15	18	22	27	33	39	47	55	64	73	82	90	99	107
34	5	6	8	10	13	18	24	31	39	47	56	65	73	85	94
35	3	2	2	3	5	9	13	18	24	31	39	48	58	68	79
36	12	9	6	4	4	5	7	10	14	20	27	35	43	52	62

Table XII. (cont.)

	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
36	117	121	130	135	140	144	147	149	150	150	149	147	144	140	136	131
37	115	125	131	138	144	150	156	159	162	164	166	166	164	162	160	156
38	117	127	136	144	152	160	168	174	180	184	187	189	191	191	190	188
39	120	130	140	150	159	169	178	187	195	202	208	213	217	219	221	221
40	116	126	137	147	158	170	181	191	201	210	218	226	233	238	242	245
41	111	120	129	138	148	159	170	182	193	203	213	223	233	241	248	254
42	107	113	119	127	135	145	155	165	176	187	198	209	219	229	238	246
43	111	113	116	121	126	133	142	150	159	169	179	190	201	211	220	230
44	120	120	120	121	123	127	133	140	147	155	163	173	183	192	200	210
45	130	127	125	124	124	126	129	133	137	145	149	157	165	173	181	190
46	136	131	127	124	123	123	124	126	128	132	136	141	147	154	161	169
47	139	133	128	124	121	120	119	118	119	121	124	127	131	136	142	149
48	141	133	130	125	121	118	115	113	112	112	113	116	119	122	126	131
49	144	137	131	126	121	116	112	109	106	105	105	106	107	110	113	117
50	146	139	132	126	121	115	110	106	102	100	99	98	98	99	101	104
51	146	139	133	127	121	115	109	104	100	97	94	92	90	90	91	95
52	147	141	135	128	121	115	109	104	99	94	90	87	85	84	84	84

	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
36	125	118	111	105	95	87	80	72	64	56	48	41	34	27	21	16
37	151	145	139	133	126	118	110	102	93	85	76	67	59	52	45	38
38	185	181	176	170	163	156	149	142	134	125	116	107	99	91	84	76
39	220	218	215	211	207	201	194	188	181	173	164	155	147	139	131	122
40	248	249	248	246	243	239	234	229	224	217	209	201	193	185	177	168
41	259	262	264	265	265	264	262	258	254	249	243	236	229	222	214	206
42	254	260	265	268	271	272	272	271	270	266	262	257	252	246	239	232
43	239	246	253	259	263	268	270	271	272	271	269	266	262	257	252	246
44	219	227	235	243	250	255	260	263	265	266	266	265	264	260	256	251
45	198	206	214	222	230	236	242	247	251	253	253	256	256	254	252	249
46	177	185	193	201	208	215	222	227	232	236	239	241	242	242	242	241
47	157	161	171	178	186	193	199	206	212	217	221	224	227	229	229	228
48	137	141	151	157	164	171	179	186	192	197	202	206	210	212	214	215
49	121	127	133	139	145	152	159	166	172	178	183	188	193	197	200	202
50	107	111	116	121	127	133	140	146	152	158	164	170	175	179	183	186
51	95	98	101	106	111	116	122	127	133	139	146	152	157	162	167	171
52	85	87	90	94	98	103	108	113	118	124	130	136	141	147	152	157

	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368
36	12	9	6	4	4	5	7	10	14	20	27	35	43	52	62
37	32	27	22	19	16	14	13	13	15	19	23	28	34	41	49
38	68	61	54	49	44	40	37	35	34	33	34	36	40	44	50
39	113	105	98	91	85	79	74	69	65	63	61	60	61	63	65
40	160	151	143	135	128	121	115	109	104	99	95	93	91	90	90
41	198	190	181	173	165	157	150	143	136	131	126	121	117	114	113
42	224	216	208	200	192	183	175	168	161	154	148	142	137	133	130
43	239	232	224	217	209	201	193	185	178	171	164	158	152	146	141
44	246	240	234	227	220	212	204	197	189	182	175	168	162	156	150
45	245	241	236	230	224	217	209	202	196	189	181	174	167	161	155
46	239	235	231	226	221	215	208	202	196	190	183	176	168	162	156
47	227	225	223	219	214	209	203	198	192	186	179	173	167	161	154
48	216	215	213	211	208	204	199	194	189	183	177	171	165	159	152
49	203	203	203	202	201	198	194	190	186	181	175	169	163	157	151
50	189	191	192	192	192	190	188	185	181	177	173	168	162	156	150
51	174	177	179	180	181	180	179	177	175	171	167	163	159	154	149
52	161	163	167	169	171	171	171	170	169	166	163	160	157	152	147

Table XII. (fin.)

	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
52	147	141	135	128	121	115	109	104	99	94	90	87	85	84	84	84
53	151	144	138	131	125	118	111	105	100	95	91	87	84	82	80	80
54	152	147	141	135	128	121	115	109	103	97	92	88	84	81	78	76
55	154	149	144	138	131	125	118	111	105	100	95	90	85	80	76	73
56	155	151	147	142	136	130	125	117	111	105	98	92	86	81	76	73
57	157	154	150	146	141	135	128	122	116	110	105	96	90	84	79	74
58	157	155	152	149	145	140	134	128	121	115	109	102	95	89	83	77
59	156	154	152	150	147	142	137	132	126	120	114	107	100	93	86	80
60	152	152	151	150	148	145	141	136	131	125	118	112	105	98	90	83

	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
52	85	87	90	94	98	103	108	113	118	124	130	136	141	147	152	157
53	80	81	82	84	87	91	95	100	105	110	116	122	128	134	139	144
54	75	74	73	77	79	82	85	89	94	99	105	110	116	121	126	132
55	71	70	69	70	71	73	76	79	83	87	92	97	103	108	114	120
56	70	68	66	65	65	66	68	70	73	77	81	85	90	95	101	107
57	70	67	64	62	61	60	61	62	64	67	71	75	80	85	90	95
58	72	68	64	61	59	58	57	57	58	60	62	65	69	74	79	84
59	75	69	64	60	56	54	52	51	51	52	53	56	59	62	66	71
60	77	71	65	60	55	52	49	46	44	45	44	45	48	51	54	59

	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368
52	161	164	167	169	171	171	171	170	169	166	163	160	157	152	147
53	149	153	157	160	162	164	165	165	164	163	162	159	156	152	147
54	137	142	147	151	154	156	158	159	160	159	158	156	154	151	148
55	126	131	136	140	144	148	151	153	154	155	155	154	152	150	147
56	114	119	124	129	134	138	142	145	147	149	151	151	150	149	147
57	101	107	113	119	124	128	132	136	139	142	145	147	147	147	146
58	90	95	101	107	113	118	123	128	132	136	139	141	142	142	142
59	77	83	89	95	100	106	111	117	122	127	131	134	136	137	138
60	64	69	75	81	87	93	100	106	111	116	121	125	129	131	133

Table XIII. Inégalité de l'Arg. I. Arg. vert. VIII. Arg. hor. XIII + le jour de l'année.

	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
0	84	57	35	20	12	12	20	37	61	95	130	172	217	264	311	356
1	106	75	49	29	15	9	10	20	38	64	97	135	177	222	269	315
2	128	95	66	42	23	11	6	10	22	42	69	103	141	185	228	274
3	151	117	86	58	35	18	8	6	11	25	46	74	108	147	190	234
4	173	139	107	77	51	29	14	6	6	15	28	51	81	116	155	198
5	193	161	129	98	69	44	23	12	6	8	17	34	58	88	124	164

	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
0	399	437	470	497	516	528	532	530	521	506	486	464	441	416	392	371
1	339	400	456	467	491	508	518	521	517	506	490	470	448	424	399	376
2	319	362	401	435	464	486	501	509	510	504	492	475	455	432	407	385
3	279	325	365	402	435	462	482	495	501	499	491	478	461	439	415	391
4	242	286	328	368	404	435	459	477	488	491	488	479	465	446	424	400
5	206	249	292	333	372	406	435	457	473	481	485	478	468	452	432	409

	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368
0	352	337	326	319	314	312	311	309	305	298	287	272	253	230	202
1	335	338	324	314	308	305	305	301	299	295	288	277	261	241	217
2	360	340	325	311	302	297	294	293	292	290	285	277	266	250	230
3	367	345	326	311	299	292	287	285	284	283	281	276	268	256	239
4	375	351	330	312	298	288	281	278	276	275	274	272	267	258	245
5	384	360	337	316	299	286	277	271	268	267	267	266	263	257	248

Table XIII. (cont.)

	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
5	195	161	129	98	69	44	25	12	6	8	17	34	58	88	124	164
6	211	181	150	119	89	62	39	21	10	6	10	21	40	65	97	133
7	226	199	170	139	109	80	55	34	19	10	8	14	27	48	75	108
8	237	214	187	158	129	100	75	50	31	18	11	11	19	34	56	84
9	245	226	205	176	148	120	92	67	45	28	17	15	16	26	45	66
10	250	235	215	191	165	137	110	84	61	41	26	18	16	21	33	52
11	252	240	224	204	181	156	129	102	77	55	38	26	20	21	28	42
12	252	243	230	214	194	170	145	119	94	71	52	37	27	23	26	35
13	249	245	234	221	204	184	161	137	112	88	66	49	36	29	27	32
14	245	242	236	226	212	194	174	151	128	104	82	63	47	37	32	33
15	241	239	235	228	217	205	185	165	145	120	98	78	60	47	38	33
16	236	236	234	229	221	210	195	177	157	135	115	92	73	58	47	41
17	232	232	231	228	223	214	202	187	169	149	128	107	87	70	57	49
18	230	230	229	227	224	218	208	195	180	162	142	121	101	83	68	57
19	229	228	227	226	224	220	213	205	189	173	155	136	116	97	80	67
20	230	227	226	225	224	221	216	208	197	183	167	149	130	111	93	79
21	234	229	226	224	223	222	219	213	204	192	178	161	143	125	107	91

	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
5	206	249	292	333	372	406	433	457	473	481	483	478	468	452	432	409
6	173	213	258	300	340	377	409	433	455	468	473	475	469	456	439	418
7	144	184	223	267	308	347	382	412	436	454	465	470	468	459	445	427
8	118	155	195	236	277	317	354	387	415	437	452	461	464	460	450	435
9	95	129	167	207	248	288	327	362	395	418	437	451	459	459	455	441
10	77	107	142	180	220	260	300	337	370	399	422	440	452	456	454	446
11	62	89	121	156	194	233	273	311	347	378	403	427	443	452	454	450
12	51	74	102	135	171	209	248	286	325	357	387	412	432	445	451	452
13	44	63	87	116	149	186	221	262	300	336	369	397	420	437	447	452
14	40	55	75	101	131	165	202	240	278	315	349	380	406	427	442	450
15	39	49	66	88	115	146	181	218	256	294	330	363	392	416	434	447
16	41	47	60	78	102	130	163	199	236	274	311	345	376	403	425	441
17	45	47	56	71	91	117	147	181	217	255	292	327	360	390	415	435
18	51	50	55	66	85	106	133	164	198	233	273	310	344	376	404	427
19	58	54	56	64	77	96	120	149	182	218	255	291	327	361	391	417
20	68	61	59	63	73	89	110	136	166	200	237	274	310	345	378	407
21	78	69	64	65	71	85	101	124	152	185	220	256	293	329	364	395

	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368
5	384	360	337	316	299	286	277	271	268	267	267	266	263	257	248
6	395	370	346	324	304	288	275	267	262	260	259	259	258	255	249
7	405	381	356	335	311	292	277	266	259	255	253	252	252	250	247
8	415	392	368	345	320	299	281	267	257	251	248	247	246	245	244
9	424	403	380	356	332	309	288	271	259	250	245	242	241	240	240
10	433	415	393	369	345	321	298	279	264	252	244	239	237	236	236
11	440	425	405	383	359	335	311	289	271	257	246	239	234	232	232
12	446	434	417	397	374	350	325	302	281	264	251	241	234	230	229
13	450	442	428	410	389	365	341	317	294	274	258	246	237	231	228
14	452	448	438	423	404	381	357	333	309	288	269	254	242	234	229
15	453	453	447	435	418	397	374	350	326	303	282	264	250	239	232
16	452	456	454	446	432	414	392	368	344	320	297	277	261	248	238
17	450	458	459	454	444	428	409	387	363	339	315	293	274	258	246
18	445	457	463	462	455	445	426	405	382	358	334	311	290	272	256
19	439	455	464	467	464	455	442	424	402	378	354	330	307	287	269
20	432	451	464	471	472	467	457	441	421	399	375	351	327	305	285
21	425	446	463	473	478	477	470	457	440	419	396	372	347	325	302

Table XIII. (cont.)

	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
21	234	229	226	224	223	222	219	215	204	192	178	161	143	125	107	91
22	240	234	229	226	224	224	222	217	210	200	188	175	156	138	120	105
23	249	240	233	229	226	225	224	221	216	208	197	183	168	151	134	117
24	260	248	239	233	230	228	227	225	221	214	205	194	180	164	147	130
25	274	259	248	240	233	232	230	225	225	220	215	205	191	176	160	143
26	290	275	260	250	242	238	233	233	230	226	220	212	201	188	175	157
27	308	289	275	260	251	245	241	238	233	232	227	220	211	199	185	169
28	328	307	289	274	262	254	248	244	241	238	234	228	220	210	197	185
29	350	327	307	289	275	265	257	252	248	245	241	236	229	220	209	195
30	373	348	326	306	290	277	268	261	256	252	248	244	238	230	220	207
31	396	372	348	326	308	295	281	272	265	260	256	251	246	239	230	219
32	420	395	371	348	327	309	295	284	275	269	264	260	255	249	241	231
33	444	419	395	371	348	328	312	299	288	280	274	269	264	258	251	242
34	468	445	420	395	371	349	330	315	302	292	284	278	273	267	261	253
35	492	469	445	420	395	371	350	332	317	305	296	290	284	278	271	264
36	514	495	469	444	419	395	372	352	335	321	310	301	294	288	282	275
37	535	516	494	469	444	419	395	373	354	338	324	314	306	299	292	285

	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
21	78	69	64	65	71	85	101	124	152	185	220	256	295	329	364	395
22	89	77	70	68	72	81	95	115	140	170	204	240	276	313	348	382
23	101	88	78	74	74	79	90	107	130	158	189	225	259	296	333	368
24	114	100	88	80	77	80	88	102	121	146	175	207	242	279	316	353
25	127	111	98	88	83	82	87	97	113	136	165	195	226	262	299	337
26	140	124	109	97	89	86	88	95	108	127	151	179	210	245	282	320
27	153	136	121	107	97	91	90	94	104	120	141	166	195	229	265	303
28	167	150	133	119	107	99	95	95	101	114	132	154	181	213	248	285
29	180	164	147	131	117	107	100	98	101	110	125	144	168	198	232	269
30	195	177	160	143	128	116	108	103	102	108	120	136	157	184	215	250
31	206	191	174	157	141	127	116	108	105	108	116	128	146	171	200	233
32	218	204	188	171	154	139	126	116	110	109	114	125	138	159	185	217
33	231	217	202	185	168	152	137	125	116	113	114	119	130	148	172	201
34	243	231	216	199	182	165	149	133	124	118	116	118	125	139	160	186
35	255	243	229	213	196	179	162	146	133	124	119	118	122	132	149	171
36	266	256	243	228	211	193	175	158	143	132	124	119	119	126	140	159
37	278	269	257	243	226	208	190	172	155	141	130	122	119	122	132	148

	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368
21	425	446	465	475	478	477	470	457	440	419	396	372	347	323	302
22	412	438	459	474	483	485	482	472	458	440	418	394	369	345	321
23	401	430	454	472	485	492	492	486	473	459	439	416	392	367	343
24	388	419	446	468	485	496	500	498	490	477	460	439	415	391	366
25	373	407	437	463	485	497	506	508	504	494	479	460	438	414	389
26	358	393	426	455	479	498	510	516	516	510	498	481	461	438	413
27	341	379	414	446	473	495	511	521	525	525	515	501	483	461	437
28	324	363	400	434	464	490	511	525	533	534	530	519	504	485	462
29	307	346	384	421	454	485	507	526	538	544	543	536	524	507	486
30	288	327	367	405	441	473	504	523	540	550	555	550	542	528	509
31	270	309	349	388	426	461	492	518	539	555	561	562	557	547	531
32	252	290	329	369	409	447	481	511	535	553	566	572	571	564	551
33	234	271	310	350	391	430	467	500	529	552	568	578	582	579	569
34	216	251	289	330	371	412	451	487	519	546	567	581	589	590	585
35	199	232	269	309	350	392	433	472	507	537	562	581	594	599	598
36	184	214	249	287	328	370	412	455	491	525	554	578	595	605	608
37	169	196	229	266	305	347	390	432	473	510	543	570	592	607	615

Table XIII. (cont.)

	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
37	535	516	494	469	444	419	395	375	354	338	324	314	306	299	292	285
38	554	538	518	495	470	444	419	396	375	357	341	329	319	311	304	297
39	572	558	541	520	496	470	444	420	387	377	359	345	335	324	316	309
40	586	577	562	545	521	496	470	444	420	398	379	362	348	337	328	320
41	598	592	581	565	545	521	495	469	444	421	400	381	365	352	342	333
42	607	605	598	585	567	545	521	495	469	444	421	400	382	368	356	346
43	615	616	615	605	588	568	545	520	494	468	444	422	402	385	371	360
44	615	625	624	618	607	590	569	545	519	493	468	444	422	403	387	374
45	615	626	632	630	622	609	591	569	544	518	492	467	443	422	405	390
46	607	625	636	639	635	626	611	591	568	542	516	490	465	443	425	406
47	597	620	635	643	645	640	629	612	590	566	540	514	488	464	445	424
48	584	611	631	644	651	650	643	629	611	589	564	538	511	486	463	442
49	566	598	625	642	655	657	654	644	629	609	586	560	534	508	485	460
50	544	580	610	634	650	659	661	656	644	628	607	585	557	530	504	480
51	518	558	595	621	645	657	664	665	656	645	625	604	579	555	526	500
52	489	532	571	604	631	651	663	668	665	656	641	622	599	574	547	520
53	456	502	544	582	614	639	656	667	670	665	654	638	617	594	568	541
	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
37	278	269	257	245	226	208	190	172	155	141	130	122	119	122	132	148
38	289	280	270	257	241	224	205	186	168	152	139	128	121	121	127	139
39	301	293	283	271	257	239	220	201	182	165	149	135	125	121	125	131
40	315	305	296	285	271	254	236	217	198	179	161	144	131	125	121	125
41	325	317	308	298	286	270	252	233	215	195	174	155	139	128	122	122
42	337	329	320	311	300	286	269	250	230	210	189	168	149	134	125	121
43	350	341	333	324	314	301	285	267	247	226	204	182	162	145	131	122
44	363	354	345	337	327	315	300	284	265	244	221	198	176	156	139	126
45	377	367	358	349	340	329	315	300	282	261	239	215	191	169	150	134
46	392	380	370	361	352	342	330	316	299	279	257	235	209	185	165	145
47	407	394	385	375	364	354	343	330	315	297	276	252	227	202	178	155
48	423	408	396	385	375	366	356	344	330	315	294	271	247	221	195	170
49	440	425	409	397	386	377	368	358	345	330	311	290	266	240	214	187
50	458	439	422	408	397	388	379	369	358	344	328	308	285	260	234	206
51	476	455	437	422	409	399	390	380	370	358	343	326	305	281	254	226
52	495	472	452	435	420	408	399	391	382	371	358	342	325	300	275	247
53	515	490	468	448	432	419	409	399	390	380	369	355	339	319	295	268
	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368	
37	169	196	229	266	305	347	390	432	473	510	543	570	592	607	615	
38	156	180	209	243	282	324	367	410	452	492	529	560	586	606	619	
39	145	165	191	223	259	299	342	386	429	471	511	546	576	600	619	
40	135	151	174	202	236	274	316	360	404	448	490	529	565	591	614	
41	128	140	158	185	214	249	289	332	377	423	467	508	546	579	606	
42	122	130	144	165	192	225	263	305	349	395	440	484	525	562	595	
43	119	122	132	149	172	202	237	276	319	364	411	457	501	541	576	
44	119	118	123	135	154	179	211	248	290	335	381	428	474	517	555	
45	122	116	116	124	138	159	187	220	259	302	348	396	443	488	531	
46	127	117	115	115	124	141	164	194	229	270	315	362	410	457	502	
47	136	121	112	110	114	125	145	168	200	238	281	327	374	422	470	
48	148	129	115	107	106	112	125	146	173	207	247	291	338	386	435	
49	162	140	122	109	102	102	110	125	148	177	213	254	300	348	398	
50	179	154	132	114	102	97	99	108	125	150	181	219	262	308	358	
51	198	171	145	123	106	95	91	95	106	125	152	185	225	269	317	
52	218	189	161	135	114	98	89	86	91	105	126	154	189	230	276	
53	239	209	180	152	126	105	90	81	80	88	105	125	155	192	235	

Table XIII. (cont.)

	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
53	456	502	544	582	614	639	656	667	670	665	654	638	617	594	568	541
54	421	469	514	556	592	622	645	661	670	670	665	651	633	611	587	561
55	385	432	480	525	565	600	628	650	664	670	668	660	646	627	605	580
56	343	393	442	490	534	575	607	634	653	665	669	666	656	640	620	597
57	303	352	402	451	498	541	580	612	637	654	664	667	662	650	633	612
58	262	310	360	410	459	506	548	585	616	639	654	662	663	656	643	625
59	222	268	317	368	418	467	512	553	588	617	639	655	659	657	648	634
60	184	226	275	322	373	425	472	516	556	590	617	637	649	653	650	640
61	148	186	230	277	327	378	428	476	520	559	591	616	634	644	646	641
62	116	150	189	233	281	332	383	432	479	522	559	590	614	630	638	639
63	89	116	150	191	236	285	336	386	433	481	523	559	588	610	624	630
64	66	87	116	152	195	240	289	339	389	438	483	523	557	584	604	616
65	49	64	86	116	153	195	242	291	342	392	440	484	522	554	580	598
66	38	44	60	85	116	154	197	244	294	343	394	441	485	519	550	574
67	32	32	41	59	85	117	156	200	247	297	347	395	441	482	517	546
68	33	26	28	39	57	84	118	158	202	250	300	349	396	440	479	513
69	39	25	21	25	37	57	85	120	160	206	254	303	351	397	439	477

	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
53	515	490	468	448	432	419	409	399	390	380	369	355	339	319	295	268
54	534	509	485	463	443	430	418	408	399	389	379	368	354	336	314	289
55	555	527	501	477	457	440	427	416	406	397	388	379	367	351	332	309
56	571	544	518	493	471	452	437	424	413	404	395	387	377	364	347	327
57	588	562	533	509	485	464	447	432	420	410	401	393	385	374	360	342
58	603	578	551	523	500	477	457	440	426	414	405	398	391	382	370	355
59	615	592	567	540	514	490	468	449	433	420	409	402	396	388	378	366
60	624	604	580	553	529	503	479	458	440	425	413	405	398	391	383	374
61	630	615	592	568	543	517	491	468	448	430	416	407	400	393	386	379
62	632	620	602	580	555	529	503	479	456	436	420	409	401	394	387	381
63	629	621	607	588	566	541	515	489	465	443	425	411	401	393	387	381
64	621	618	609	594	573	551	523	500	475	451	430	414	402	392	385	379
65	608	611	607	596	580	559	535	510	484	459	436	418	404	392	383	377
66	591	599	600	595	583	565	543	519	493	467	443	423	406	391	380	373
67	568	582	589	588	581	567	549	527	502	476	451	429	409	392	379	370
68	541	561	573	578	576	567	552	533	510	484	458	435	414	395	379	367
69	510	535	553	564	567	565	552	536	516	492	466	442	419	398	380	365

	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368
53	239	209	180	152	126	105	90	81	80	88	105	125	155	192	233
54	261	231	200	169	141	116	96	82	75	76	84	101	125	157	196
55	282	253	223	191	160	132	107	87	74	68	70	81	99	125	159
56	303	275	245	213	180	149	121	97	78	66	61	65	77	97	125
57	321	296	268	236	205	170	139	111	87	69	58	55	60	74	96
58	337	315	289	259	226	195	160	128	100	77	60	51	49	56	71
59	351	332	308	280	249	216	182	148	117	90	68	55	44	44	52
60	362	346	325	300	271	239	206	172	138	107	80	59	44	37	38
61	369	356	339	317	291	261	229	195	160	127	96	70	50	37	31
62	373	365	350	332	309	282	252	219	184	149	116	86	61	42	30
63	375	367	357	342	325	300	273	242	208	173	138	105	76	52	34
64	374	369	361	349	334	315	291	263	231	196	161	127	95	67	41
65	372	367	361	353	342	326	306	281	252	219	185	150	116	85	58
66	368	364	359	353	345	333	317	296	270	240	208	174	139	106	76
67	363	359	355	351	345	337	324	307	285	259	229	197	163	129	96
68	358	355	349	346	342	336	328	315	297	273	248	218	185	151	117
69	354	347	342	339	337	333	327	317	304	286	263	236	206	173	140

Table XIII (fin.)

	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
69	39	25	21	25	37	57	85	120	160	206	254	305	351	397	439	477
70	50	31	20	16	21	35	57	86	122	164	209	257	305	352	397	438
71	66	42	25	15	15	21	36	59	89	126	168	215	260	307	354	398
72	84	57	35	20	12	12	20	37	61	95	130	172	217	264	311	356
	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
69	510	535	555	564	567	565	552	536	516	492	466	442	419	398	380	365
70	475	505	529	545	555	554	549	537	520	498	474	450	426	405	385	366
71	438	475	501	522	536	542	542	535	522	505	481	457	435	409	387	367
72	399	437	470	497	516	528	532	530	521	506	486	464	441	416	392	371
	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368	
69	354	347	342	339	337	335	327	317	304	286	265	236	206	175	140	
70	352	342	336	332	330	328	324	318	308	294	275	252	225	195	162	
71	351	339	331	325	322	320	318	314	308	298	285	264	241	214	185	
72	352	337	326	319	314	312	311	309	305	298	287	272	255	230	202	

Table XIV. Inégalité de l'Arg. I. Arg. vert. IX. Arg. hor. XIII + le jour de l'année.

	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
0	29	28	27	26	25	24	23	22	20	19	17	16	15	14	14	14
1	24	23	22	21	21	20	20	19	18	17	16	15	14	13	12	12
2	22	20	19	18	17	16	16	15	14	13	13	12	11	10	9	8
3	24	23	21	19	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	8	7
4	31	29	27	25	22	20	19	18	16	15	13	12	11	10	8	7
5	36	35	34	32	30	28	26	24	22	20	19	18	16	14	13	12
6	39	39	38	37	37	36	34	32	30	28	27	25	23	21	20	18
7	38	39	40	40	40	40	39	38	37	36	34	33	31	29	28	26
8	35	37	39	41	42	43	43	43	42	42	41	40	38	37	35	34
9	32	35	37	40	42	44	45	46	46	46	46	45	44	43	42	40
10	28	31	34	37	40	43	45	47	48	49	50	50	49	49	48	47
	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
0	15	16	18	20	22	24	26	29	31	33	35	37	38	39	39	39
1	12	12	12	13	15	17	19	22	24	26	29	31	33	35	36	37
2	8	8	8	9	9	10	12	14	16	18	20	23	26	28	31	33
3	6	6	6	5	5	5	6	7	8	10	12	14	17	20	23	26
4	6	5	5	4	3	3	3	3	3	4	5	7	9	11	13	16
5	10	9	8	7	5	4	4	3	3	3	3	4	4	5	7	9
6	17	15	14	12	11	10	9	7	6	5	4	4	4	4	4	5
7	24	22	21	20	18	16	15	13	12	11	10	9	8	7	6	6
8	32	30	28	27	25	24	22	21	19	18	16	15	13	12	11	10
9	38	37	35	34	32	31	29	28	26	24	22	21	19	18	16	15
10	45	44	43	41	39	38	36	35	33	31	29	28	26	24	22	20
	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368	
0	39	38	38	37	36	35	33	32	30	29	28	27	26	25	25	
1	37	38	38	37	36	35	34	33	31	29	27	25	24	23	21	
2	34	36	37	37	37	36	36	35	34	32	30	28	26	24	22	
3	28	31	33	35	36	37	38	38	37	36	35	34	32	30	27	
4	19	22	25	28	30	33	35	36	37	38	38	38	37	36	34	
5	11	14	16	19	22	25	28	31	33	35	37	38	38	38	38	
6	6	8	10	13	15	18	21	24	27	30	32	34	36	38	39	
7	6	7	8	9	11	14	16	19	21	24	27	30	33	35	37	
8	10	9	9	10	11	12	13	15	18	20	23	26	29	32	34	
9	14	13	12	12	12	12	13	15	16	18	20	23	25	28	31	
10	19	17	16	15	14	14	14	15	15	16	17	19	21	24	26	

Table XIV. (fin.)

	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
10	28	31	34	37	40	43	45	47	48	49	50	50	49	49	48	47
11	24	27	29	32	35	38	41	44	47	49	50	51	52	53	53	53
12	19	21	23	26	29	32	35	38	41	44	47	49	51	53	54	55
13	17	17	18	20	22	25	27	30	33	36	39	42	45	48	50	52
14	20	19	18	18	18	19	20	22	24	27	29	32	35	38	41	44
15	25	24	22	21	19	18	18	19	19	20	21	23	25	28	30	34
16	31	29	27	25	23	21	19	18	18	17	17	18	19	20	22	24
17	32	31	30	28	26	24	22	21	20	19	17	16	16	16	17	18
18	29	28	27	26	25	24	23	22	20	19	17	16	15	14	14	14

	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
10	45	44	43	41	39	38	36	35	33	31	29	28	26	24	22	20
11	52	51	50	49	47	45	43	42	40	39	37	35	33	31	30	28
12	55	55	54	54	53	52	50	49	47	46	44	43	41	40	38	36
13	53	54	55	56	56	55	54	53	52	51	50	49	47	46	45	43
14	46	48	50	52	53	55	53	53	53	52	52	51	50	49	48	47
15	37	40	42	44	46	48	49	50	50	50	50	50	49	49	48	47
16	27	30	32	35	37	39	41	43	44	45	46	46	46	45	45	44
17	20	22	24	26	29	31	34	36	38	40	41	42	42	42	42	41
18	15	16	18	20	22	24	26	29	31	33	35	37	38	39	39	39

	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368
10	19	17	16	15	14	14	14	15	15	16	17	19	21	24	26
11	26	24	22	20	19	18	17	16	16	16	16	17	18	19	21
12	34	32	30	29	27	25	23	21	20	18	17	17	17	17	17
13	42	40	38	36	35	33	31	29	27	25	23	21	20	19	18
14	46	45	44	43	41	40	38	36	34	32	30	28	26	24	22
15	46	46	45	44	43	42	41	40	39	38	36	34	32	30	28
16	44	43	42	42	41	40	39	39	38	38	37	36	34	33	32
17	41	40	39	38	37	36	35	34	34	33	33	32	31	30	30
18	39	38	38	37	36	35	33	32	30	29	28	27	26	25	25

Table XV. Inégalité de l'Arg. I. Arg. vert. X. Arg. hor. XIII + le jour de l'année.

	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
0	74	83	89	93	95	94	89	83	74	64	53	42	32	23	17	13
3	68	77	83	88	90	89	85	79	71	62	52	42	32	23	19	16
6	63	71	78	83	85	85	82	76	69	60	51	41	33	26	21	18
9	59	68	75	80	82	82	80	75	68	59	50	41	33	26	22	19
12	58	67	74	79	81	82	79	74	67	59	50	41	33	27	22	20
15	59	68	75	80	83	83	80	75	68	59	50	41	33	26	21	19

	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
0	11	13	17	23	31	41	50	60	69	76	81	84	84	82	77	70
3	15	17	22	28	37	46	56	66	74	81	86	88	88	85	80	73
6	18	20	25	32	41	51	61	70	79	86	90	92	92	88	82	75
9	20	22	28	35	44	54	64	73	81	88	93	94	93	90	84	76
12	20	23	28	35	44	54	64	73	82	88	93	94	94	90	84	76
15	19	21	27	34	42	52	62	71	80	86	91	92	92	88	82	74

	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368
0	62	53	44	36	29	24	21	20	23	28	35	43	53	63	72
3	64	54	45	35	27	22	18	17	19	23	30	38	48	57	67
6	65	55	45	35	26	20	16	14	16	20	26	34	44	55	65
9	66	55	45	35	26	19	15	13	14	18	25	33	42	52	61
12	66	55	45	35	26	19	15	13	15	19	25	33	43	52	62
15	65	55	45	35	27	20	16	15	17	21	28	36	46	55	65

Table XV. (fin.)

	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
15	59	68	75	80	83	83	80	75	68	59	50	41	33	26	21	19
18	62	71	78	83	86	85	82	77	69	61	51	41	33	25	20	17
21	68	76	83	88	90	90	86	80	72	62	52	42	32	24	18	14
24	74	83	90	94	96	94	90	84	75	64	53	42	32	23	15	11
27	80	89	96	100	101	99	95	87	78	66	54	42	31	21	13	8
30	86	94	101	105	106	103	98	90	80	68	55	43	31	20	12	6
33	89	98	104	108	108	106	100	92	81	69	56	43	30	19	11	4
36	90	99	105	109	109	106	101	92	82	69	56	43	30	19	10	4
39	89	97	104	107	108	105	100	91	81	69	56	43	30	20	11	5
42	85	94	100	104	105	102	97	89	79	67	55	42	31	21	13	7
45	80	89	95	99	100	98	94	86	77	66	54	42	31	22	14	10
48	74	83	89	93	95	94	89	83	74	64	53	42	32	23	17	13

	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
15	19	21	27	34	42	52	62	71	80	86	91	92	92	88	82	74
18	16	19	23	30	38	48	57	67	75	82	87	89	88	85	80	73
21	13	15	19	25	33	42	52	61	69	76	81	84	84	81	77	70
24	9	10	13	19	27	36	45	54	63	70	75	78	79	77	73	67
27	5	6	9	14	21	30	39	48	57	64	70	73	74	73	70	65
30	3	2	5	10	17	25	33	44	53	60	66	70	71	70	67	63
33	1	0	3	8	14	23	32	41	50	58	64	68	69	69	66	62
36	1	0	2	7	14	23	32	41	50	58	64	68	70	69	66	62
39	2	2	4	9	16	25	34	44	53	60	66	70	72	71	68	63
42	4	5	8	13	20	29	39	48	57	64	70	74	75	74	70	65
45	8	9	12	18	26	33	44	54	63	70	75	79	79	78	74	68
48	11	13	17	23	31	41	50	60	69	76	81	84	84	82	77	70

	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368
15	65	55	45	35	27	20	16	15	17	21	28	36	46	55	65
18	64	54	44	35	28	22	19	18	20	25	32	41	51	61	70
21	62	53	44	36	29	24	22	22	25	30	38	47	57	67	76
24	60	52	44	37	31	27	25	26	30	35	43	53	63	73	83
27	58	51	44	38	32	29	28	30	34	40	48	58	68	79	88
30	57	50	44	38	33	31	30	32	36	43	52	62	72	83	92
33	56	50	44	38	34	31	31	33	38	43	53	63	74	84	93
36	56	50	44	38	33	31	31	33	37	44	52	62	73	83	92
39	57	51	44	38	33	30	29	31	35	41	50	59	70	80	89
42	59	51	44	37	32	28	27	28	31	37	45	55	65	75	84
45	60	52	44	37	30	26	24	24	27	33	40	49	59	69	78
48	62	53	44	36	29	24	21	20	23	28	33	43	53	63	72

Table XVI. Inégalité de l'Arg. I.
Arg. XI + le jour de l'année.

Arg.	Inég.	Diff.	Arg.	Inég.	Diff.	Arg.	Inég.	Diff.
0	489		2496	857		4992	1	
64	517	+28	2560	837	−20	5056	0	1
128	545	28	2624	816	21	5120	0	0
192	573	28	2688	795	23	5184	2	+ 2
256	601	28	2752	769	24	5248	6	4
320	628	27	2816	745	24	5312	12	6
384	655	27	2880	720	25	5376	19	7
448	681	26	2944	694	26	5440	28	9
512	707	26	3008	667	27	5504	38	10
576	732	25	3072	639	28	5568	50	12
640	756	24	3136	610	29	5632	65	13
704	779	23	3200	581	29	5696	78	15
768	802	23	3264	552	29	5760	94	16
832	825	21	3328	522	30	5824	111	17
896	845	20	3392	493	29	5888	130	19
960	862	19	3456	463	30	5952	150	20
1024	880	18	3520	433	30	6016	171	21
1088	896	16	3584	404	29	6080	194	23
1152	911	15	3648	375	29	6144	217	23
1216	925	14	3712	346	29	6208	241	24
1280	937	12	3776	318	28	6272	266	25
1344	948	11	3840	291	27	6336	291	25
1408	957	9	3904	265	26	6400	317	26
1472	965	8	3968	239	26	6464	344	27
1536	971	6	4032	214	25	6528	371	27
1600	975	4	4096	190	24	6592	398	27
1664	977	2	4160	167	23	6656	426	28
1728	978	+ 1	4224	145	22	6720	454	28
1792	977	− 1	4288	125	20	6784	482	28
1856	974	3	4352	106	19	6848	510	28
1920	970	4	4416	88	18	6912	539	29
1984	964	6	4480	72	16	6976	567	28
2048	956	8	4544	58	14	7040	595	28
2112	947	9	4608	45	13	7104	622	27
2176	936	11	4672	34	11	7168	649	27
2240	925	13	4736	24	10	7232	675	26
2304	909	14	4800	16	8	7296	701	26
2368	893	16	4864	9	7	7360	726	25
2432	876	17	4928	4	5	7424	751	+25
2496	857	−19	4992	1	− 3			

Table XVII. Inégalité de l'Arg. I.
Arg. XII + le jour de l'année.

Arg.	Inég.	Arg.	Inég.
0	15	416	16
16	19	432	20
32	22	448	25
48	25	464	26
64	27	480	28
80	29	496	29
96	30	512	30
112	30	528	30
128	29	544	28
144	27	560	26
160	25	576	24
176	22	592	21
192	18	608	17
208	15	624	14
224	11	640	10
240	8	656	7
256	5	672	4
272	2	688	2
288	1	704	1
304	0	720	0
320	0	736	1
336	1	752	2
352	3	768	4
368	6	784	7
384	9	800	10
400	12	816	15
416	16	832	17

Ici se terminent les inégalités de l'Arg. I, qui peuvent être réunies dans une somme, à laquelle on applique une fois pour toutes l'Arg. XIII.

Table XVIII pour convertir l'Arg. XIV en nombre entier.
Argument: la partie fractionnaire de l'Arg. XIV.

Arg.	Nombre.
0.00	0
0.06	443
0.12	384
0.18	325
0.24	266
0.29	207
0.35	148
0.41	89
0.47	30
0.53	473
0.59	414
0.65	355
0.71	296
0.76	237
0.82	178
0.88	119
0.94	60
1.00	1

On n'interpole pas dans cette table. On prend seulement le nombre correspondant à l'argument le plus approché de la partie fractionnaire de l'Arg. XIV, et on y ajoute le nombre entier contenu dans l'Arg. XIV donné. La période des nombres de cette table est = 502.

Table XIX. Inégalité de l'Arg. I.

Ou l'Arg. XVI. lui-même + le jour de l'année, ou cet arg. converti en nombre entier + le jour de l'année.

Arg.	Pert.	Diff.	Arg.	Pert.	Diff.	Arg.	Pert.	Diff.	Arg.	Pert.	Diff.	Arg.	Pert.	Diff.
0	181		51	2		102	252		152	525		202	29	
1	219	+ 38	52	1	− 1	103	195	− 37	153	545	+ 20	203	53	+ 21
2	256	37	53	7	+ 6	104	156	39	154	557	12	204	82	29
3	289	33	54	22	15	105	119	37	155	562	+ 5	205	117	35
4	317	28	55	44	22	106	85	34	156	558	− 4	206	154	37
5	339	22	56	72	28	107	55	30	157	546	12	207	192	38
6	354	15	57	104	32	108	30	25	158	527	19	208	230	38
7	361	+ 7	58	141	37	109	13	17	159	501	26	209	265	35
8	360	− 1	59	179	38	110	3	10	160	270	31	210	297	32
9	351	9	60	217	38	111	1	− 2	161	255	35	211	321	27
10	334	17	61	253	36	112	7	+ 6	162	197	38	212	344	20
11	311	23	62	287	34	113	21	14	163	159	38	213	357	13
12	281	30	63	315	28	114	42	21	164	121	38	214	362	+ 5
13	247	34	64	338	23	115	70	28	165	87	34	215	358	− 4
14	210	37	65	353	15	116	102	32	166	56	31	216	347	11
15	172	38	66	361	+ 8	117	138	36	167	32	24	217	328	19
16	134	38	67	360	− 1	118	176	38	168	13	19	218	303	25
17	98	36	68	351	9	119	215	39	169	3	10	219	272	31
18	66	32	69	336	15	120	251	36	170	1	− 2	220	237	35
19	39	27	70	312	24	121	285	34	171	6	+ 5	221	199	38
20	19	20	71	283	29	122	314	29	172	20	14	222	161	38
21	6	13	72	249	34	123	337	23	173	41	21	223	124	37
22	0	− 6	73	213	36	124	352	15	174	68	27	224	89	35
23	3	+ 3	74	174	39	125	361	+ 9	175	100	32	225	58	31
24	14	11	75	136	38	126	361	0	176	136	36	226	33	25
25	33	19	76	100	36	127	352	− 9	177	174	38	227	14	19
26	58	25	77	68	32	128	337	15	178	212	38	228	3	11
27	88	30	78	41	27	129	314	23	179	249	37	229	1	− 2
28	123	35	79	20	21	130	285	29	180	283	34	230	6	+ 5
29	161	38	80	6	14	131	252	33	181	312	29	231	19	13
30	199	38	81	1	− 5	132	215	37	182	335	23	232	39	20
31	237	38	82	3	+ 2	133	177	38	183	352	17	233	66	27
32	272	35	83	13	10	134	139	38	184	360	8	234	98	32
33	303	31	84	31	18	135	103	36	185	361	+ 1	235	134	36
34	328	25	85	56	25	136	70	33	186	353	− 8	236	172	38
35	347	19	86	86	30	137	42	28	187	338	15	237	210	38
36	358	11	87	121	35	138	21	21	188	315	23	238	247	37
37	362	+ 4	88	158	37	139	7	14	189	287	28	239	281	34
38	357	− 5	89	197	39	140	1	− 6	190	254	33	240	310	29
39	344	13	90	234	37	141	3	+ 2	191	217	37	241	334	24
40	324	20	91	270	36	142	12	9	192	179	38	242	351	17
41	298	26	92	301	31	143	30	18	193	141	38	243	360	9
42	266	32	93	327	26	144	54	24	194	105	36	244	361	+ 1
43	230	36	94	346	19	145	81	30	195	72	33	245	354	− 7
44	192	38	95	358	12	146	119	35	196	44	28	246	339	15
45	154	38	96	362	+ 4	147	156	37	197	22	22	247	317	22
46	117	37	97	357	− 5	148	194	38	198	8	11	248	289	28
47	83	34	98	345	12	149	232	38	199	1	− 7	249	256	33
48	53	30	99	325	20	150	267	35	200	2	+ 1	250	220	36
49	29	24	100	299	26	151	299	32	201	12	10	251	181	39
50	12	17	101	268	31	152	325	+ 26	202	29	+ 17	252	145	− 38
51	2	− 10	102	252	− 36									

Table XIX. (fin.)

Arg.	Pert.	Diff.	Arg.	Pert.	Diff.	Arg.	Pert.	Diff.	Arg.	Pert.	Diff.	Arg.	Pert.	Diff.
252	145		302	560		352	94		402	65		452	550	
253	107	− 36	303	561	+ 1	353	129	+ 35	403	57	− 26	453	533	− 17
254	74	33	304	555	− 6	354	167	38	404	17	20	454	510	23
255	45	29	305	540	15	355	205	38	405	5	12	455	280	30
256	23	22	306	519	21	356	243	38	406	0	− 5	456	246	34
257	8	15	307	291	28	357	277	34	407	4	+ 4	457	209	37
258	1	− 7	308	258	33	358	307	30	408	16	12	458	170	39
259	2	+ 1	309	222	36	359	332	25	409	35	19	459	133	37
260	11	9	310	184	38	360	349	17	410	61	26	460	97	36
261	28	17	311	146	38	361	359	10	411	92	31	461	65	32
262	51	23	312	109	37	362	361	+ 2	412	127	35	462	38	27
263	80	29	313	75	34	363	355	− 6	413	165	38	463	18	20
264	114	34	314	47	28	364	341	14	414	203	38	464	5	13
265	151	37	315	24	23	365	320	21	415	240	37	465	0	− 5
266	190	39	316	9	15	366	293	27	416	275	35	466	4	+ 4
267	227	37	317	1	− 8	367	260	33	417	305	30	467	15	11
268	263	36	318	2	+ 1	368	224	36	418	330	25	468	33	18
269	295	32	319	10	8	369	186	38	419	348	18	469	59	26
270	322	27	320	26	16	370	148	38	420	359	11	470	90	31
271	343	21	321	49	23	371	111	37	421	361	+ 2	471	125	35
272	356	13	322	78	29	372	78	33	422	356	− 5	472	162	37
273	361	+ 5	323	112	34	373	49	29	423	342	14	473	201	39
274	359	− 2	324	149	37	374	26	23	424	322	20	474	238	37
275	348	11	325	187	38	375	10	16	425	295	27	475	273	35
276	330	18	326	225	38	376	2	8	426	262	33	476	304	31
277	305	25	327	261	36	377	1	− 1	427	226	36	477	329	25
278	274	31	328	294	33	378	9	+ 8	428	188	38	478	347	18
279	239	35	329	321	27	379	25	16	429	150	38	479	358	11
280	202	37	330	342	21	380	48	23	430	113	37	480	361	+ 3
281	165	37	331	356	11	381	77	29	431	79	34	481	356	− 5
282	126	35	332	361	+ 5	382	110	33	432	50	29	482	343	13
283	91	31	333	359	− 2	383	147	37	433	27	23	483	323	20
284	60	26	334	349	10	384	185	38	434	10	17	484	296	27
285	34	19	335	331	18	385	223	38	435	2	8	485	264	32
286	15	11	336	306	25	386	259	36	436	1	− 1	486	229	35
287	4	− 4	337	276	30	387	292	33	437	9	+ 8	487	191	38
288	0	+ 5	338	241	35	388	319	27	438	24	15	488	152	39
289	5	13	339	204	37	389	341	22	439	46	22	489	115	37
290	18	20	340	166	38	390	355	14	440	75	29	490	81	34
291	38	26	341	128	38	391	361	+ 6	441	108	33	491	52	29
292	64	32	342	93	35	392	359	− 2	442	144	36	492	28	24
293	96	35	343	62	31	393	350	9	443	183	39	493	11	17
294	131	38	344	36	26	394	332	18	444	221	38	494	2	9
295	169	39	345	16	20	395	308	24	445	257	36	495	1	− 1
296	208	37	346	4	12	396	278	30	446	290	33	496	8	+ 7
297	245	34	347	0	− 1	397	244	34	447	318	28	497	23	15
298	279	30	348	5	+ 5	398	206	38	448	340	22	498	45	22
299	309	24	349	17	12	399	168	38	449	354	14	499	73	28
300	333	17	350	36	19	400	130	38	450	361	+ 7	500	106	33
301	350	+ 10	351	62	26	401	95	35	451	360	− 1	501	142	36
302	360		352	94	+ 32	402	65	− 32	452	350	− 10	502	180	+ 38

Table XX. Inégalité du log. du rayon vecteur à multiplier par le nombre de l'année proposée moins 1850. L'arg. est ou l'Arg. V + Arg. XIII + le jour de l'année, ou seulement l'Arg. V + le jour de l'année.

Arg.	Pert.	Diff.	Arg.	Pert.	Diff.	Arg.	Pert.	Diff.	Arg.	Pert.	Diff.	Arg.	Pert.	Diff.
0	+ 2.604		46	− 15.784		92	− 21.710		138	− 16.698		184	− 2.012	
1	+ 2.224	− 380	47	− 14.077	− 293	93	− 21.740	− 30	139	− 16.457	+ 241	185	− 1.644	+ 368
2	+ 1.844	380	48	− 14.564	287	94	− 21.763	23	140	− 16.212	245	186	− 1.276	368
3	+ 1.463	381	49	− 14.648	284	95	− 21.780	17	141	− 15.962	250	187	− 0.907	369
4	+ 1.082	381	50	− 14.927	279	96	− 21.791	11	142	− 15.707	255	188	− 0.538	369
5	+ 0.700	382	51	− 15.201	274	97	− 21.796	− 5	143	− 15.448	259	189	− 0.169	369
6	+ 0.318	382	52	− 15.470	269	98	− 21.794	+ 2	144	− 15.184	261	190	+ 0.200	369
7	− 0.063	381	53	− 15.735	265	99	− 21.785	9	145	− 14.916	268	191	+ 0.570	370
8	− 0.445	382	54	− 15.995	260	100	− 21.770	15	146	− 14.644	272	192	+ 0.939	369
9	− 0.827	382	55	− 16.250	255	101	− 21.749	21	147	− 14.368	276	193	+ 1.308	369
10	− 1.208	381	56	− 16.500	250	102	− 21.721	28	148	− 14.087	281	194	+ 1.676	368
11	− 1.589	381	57	− 16.746	246	103	− 21.687	34	149	− 13.803	284	195	+ 2.044	368
12	− 1.969	380	58	− 16.986	240	104	− 21.646	41	150	− 13.515	288	196	+ 2.411	367
13	− 2.349	380	59	− 17.220	234	105	− 21.599	47	151	− 13.222	293	197	+ 2.778	367
14	− 2.728	379	60	− 17.450	230	106	− 21.546	53	152	− 12.926	296	198	+ 3.144	366
15	− 3.106	378	61	− 17.674	224	107	− 21.487	59	153	− 12.626	300	199	+ 3.509	365
16	− 3.484	378	62	− 17.893	219	108	− 21.421	66	154	− 12.323	303	200	+ 3.874	365
17	− 3.860	376	63	− 18.106	213	109	− 21.349	72	155	− 12.016	307	201	+ 4.237	363
18	− 4.235	375	64	− 18.314	208	110	− 21.270	79	156	− 11.706	310	202	+ 4.599	362
19	− 4.608	373	65	− 18.516	202	111	− 21.186	84	157	− 11.393	313	203	+ 4.959	360
20	− 4.980	372	66	− 18.713	197	112	− 21.095	91	158	− 11.076	317	204	+ 5.319	360
21	− 5.351	371	67	− 18.904	191	113	− 20.998	97	159	− 10.756	320	205	+ 5.677	358
22	− 5.720	369	68	− 19.089	185	114	− 20.895	103	160	− 10.433	323	206	+ 6.033	356
23	− 6.087	367	69	− 19.269	180	115	− 20.786	109	161	− 10.107	326	207	+ 6.387	354
24	− 6.452	365	70	− 19.442	173	116	− 20.670	116	162	− 9.778	329	208	+ 6.740	353
25	− 6.815	363	71	− 19.610	168	117	− 20.549	121	163	− 9.446	332	209	+ 7.091	351
26	− 7.176	361	72	− 19.772	162	118	− 20.422	127	164	− 9.112	334	210	+ 7.440	349
27	− 7.535	359	73	− 19.928	156	119	− 20.289	133	165	− 8.775	337	211	+ 7.787	347
28	− 7.891	356	74	− 20.077	149	120	− 20.150	139	166	− 8.435	340	212	+ 8.131	344
29	− 8.245	354	75	− 20.221	144	121	− 20.005	145	167	− 8.094	341	213	+ 8.473	342
30	− 8.597	352	76	− 20.359	138	122	− 19.854	151	168	− 7.750	344	214	+ 8.813	340
31	− 8.945	348	77	− 20.491	132	123	− 19.697	157	169	− 7.403	347	215	+ 9.151	338
32	− 9.291	346	78	− 20.616	125	124	− 19.535	162	170	− 7.055	348	216	+ 9.486	335
33	− 9.634	343	79	− 20.735	119	125	− 19.368	167	171	− 6.704	351	217	+ 9.818	332
34	− 9.974	340	80	− 20.848	113	126	− 19.194	174	172	− 6.352	352	218	+ 10.147	329
35	− 10.311	337	81	− 20.955	107	127	− 19.015	179	173	− 5.998	354	219	+ 10.474	327
36	− 10.645	334	82	− 21.055	100	128	− 18.831	184	174	− 5.642	356	220	+ 10.797	323
37	− 10.975	330	83	− 21.149	94	129	− 18.641	190	175	− 5.285	357	221	+ 11.118	321
38	− 11.302	327	84	− 21.237	88	130	− 18.446	195	176	− 4.926	359	222	+ 11.436	318
39	− 11.626	324	85	− 21.319	82	131	− 18.245	201	177	− 4.565	361	223	+ 11.750	314
40	− 11.946	320	86	− 21.394	75	132	− 18.039	206	178	− 4.204	361	224	+ 12.061	311
41	− 12.262	316	87	− 21.462	68	133	− 17.828	211	179	− 3.841	363	225	+ 12.368	307
42	− 12.575	313	88	− 21.525	63	134	− 17.612	216	180	− 3.477	364	226	+ 12.672	304
43	− 12.885	308	89	− 21.581	56	135	− 17.391	221	181	− 3.112	365	227	+ 12.972	300
44	− 13.188	305	90	− 21.630	49	136	− 17.165	226	182	− 2.746	366	228	+ 13.269	297
45	− 13.488	300	91	− 21.673	43	137	− 16.934	231	183	− 2.379	367	229	+ 13.562	293
46	− 13.784	− 296	92	− 21.710	− 37	138	− 16.698	+ 236	184	− 2.012	+ 367	230	+ 13.851	+ 289

Table XX. (fin.)

Arg.	Pert.	Diff.	Arg.	Pert.	Diff.	Arg.	Pert.	Diff.
250	+ 13.851		277	+ 21.784		524	+ 16.263	
251	+ 14.136	+ 285	278	+ 21.811	+ 27	525	+ 16.007	— 256
252	+ 14.417	281	279	+ 21.832	21	526	+ 15.745	262
253	+ 14.694	277	280	+ 21.846	14	527	+ 15.479	266
254	+ 14.967	273	281	+ 21.854	8	528	+ 15.208	271
255	+ 15.236	269	282	+ 21.856	+ 2	529	+ 14.932	276
256	+ 15.500	264	283	+ 21.851	— 5	530	+ 14.652	280
257	+ 15.760	260	284	+ 21.840	11	531	+ 14.367	285
258	+ 16.015	255	285	+ 21.822	18	532	+ 14.078	289
259	+ 16.266	251	286	+ 21.798	24	533	+ 13.785	293
240	+ 16.512	246	287	+ 21.767	31	534	+ 13.487	298
241	+ 16.753	241	288	+ 21.729	38	535	+ 13.185	302
242	+ 16.990	237	289	+ 21.686	43	536	+ 12.879	306
243	+ 17.221	231	290	+ 21.635	51	537	+ 12.570	309
244	+ 17.448	227	291	+ 21.579	56	538	+ 12.256	314
245	+ 17.670	222	292	+ 21.516	63	539	+ 11.938	318
246	+ 17.887	217	293	+ 21.446	70	540	+ 11.617	321
247	+ 18.098	211	294	+ 21.370	76	541	+ 11.292	325
248	+ 18.304	206	295	+ 21.288	82	542	+ 10.964	328
249	+ 18.505	201	296	+ 21.199	89	543	+ 10.633	331
250	+ 18.701	196	297	+ 21.104	95	544	+ 10.298	335
251	+ 18.891	190	298	+ 21.002	102	545	+ 9.960	338
252	+ 19.076	185	299	+ 20.894	108	546	+ 8.619	341
253	+ 19.256	180	300	+ 20.780	114	547	+ 9.274	345
254	+ 19.429	173	301	+ 20.660	120	548	+ 8.927	347
255	+ 19.597	168	302	+ 20.533	127	549	+ 8.578	349
256	+ 19.760	163	303	+ 20.401	132	550	+ 8.225	353
257	+ 19.917	157	304	+ 20.262	139	551	+ 7.870	355
258	+ 20.068	151	305	+ 20.117	145	552	+ 7.513	357
259	+ 20.213	145	306	+ 19.966	151	553	+ 7.154	359
260	+ 20.352	139	307	+ 19.809	157	554	+ 6.792	362
261	+ 20.485	133	308	+ 19.645	164	555	+ 6.428	364
262	+ 20.613	128	309	+ 19.476	169	556	+ 6.062	366
263	+ 20.734	121	310	+ 19.301	175	557	+ 5.694	368
264	+ 20.850	116	311	+ 19.121	180	558	+ 5.325	369
265	+ 20.959	109	312	+ 18.934	187	559	+ 4.954	371
266	+ 21.062	103	313	+ 18.742	192	560	+ 4.581	373
267	+ 21.159	97	314	+ 18.544	198	561	+ 4.207	374
268	+ 21.250	91	315	+ 18.340	204	562	+ 3.832	375
269	+ 21.334	84	316	+ 18.131	209	563	+ 3.455	377
270	+ 21.413	79	317	+ 17.916	215	564	+ 3.077	378
271	+ 21.485	72	318	+ 17.696	220	565	+ 2.699	378
272	+ 21.550	65	319	+ 17.470	226	566	+ 2.319	380
273	+ 21.610	60	320	+ 17.239	231	567	+ 1.939	380
274	+ 21.663	53	321	+ 17.003	236	568	+ 1.559	380
275	+ 21.709	46	322	+ 16.761	242	569	+ 1.177	382
276	+ 21.750	41	323	+ 16.515	246	570	+ 0.796	— 381
277	+ 21.784	+ 34	324	+ 16.263	— 252			

Table XXI. Inégalité du log. du rayon vecteur à multiplier par le carré du nombre des siècles écoulés depuis 1850. Argument précédent.

Arg.	Pert.	Diff.
0	+ 0.85	
8	+ 1.16	+ 31
16	+ 1.43	27
24	+ 1.64	21
32	+ 1.81	17
40	+ 1.93	12
48	+ 2.02	9
56	+ 2.07	5
64	+ 2.09	+ 2
72	+ 2.09	0
80	+ 2.09	0
88	+ 2.08	— 1
96	+ 2.07	1
104	+ 2.06	1
112	+ 2.05	1
120	+ 2.04	1
128	+ 2.03	1
136	+ 2.00	3
144	+ 1.96	4
152	+ 1.89	7
160	+ 1.79	10
168	+ 1.65	14
176	+ 1.47	18
184	+ 1.25	22
192	+ 0.99	26
200	+ 0.69	30
208	+ 0.35	34
216	0.00	35
224	— 0.37	37
232	— 0.73	36
240	— 1.07	34
248	— 1.38	31
256	— 1.65	27
264	— 1.86	21
272	— 2.00	14
280	— 2.06	— 6
288	— 2.04	+ 2
296	— 1.94	10
304	— 1.76	18
312	— 1.52	24
320	— 1.22	30
328	— 0.87	35
336	— 0.50	37
344	— 0.11	39
352	+ 0.27	38
360	+ 0.63	36
368	+ 0.96	+ 33

Table XXII. Inégalité du log. du rayon vecteur. Arg. vert VI. Arg. hor. XIII + le jour de l'année.

	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
0	94.9	82.6	70.9	60.1	50.6	42.5	36.1	31.5	28.5	27.1	27.9	30.5	34.9	41.0	48.6	57.5
1	84.8	73.5	62.6	53.2	45.2	38.8	34.0	30.9	29.7	30.5	32.9	37.2	43.0	50.4	58.9	68.5
2	75.7	65.2	55.8	47.8	41.4	36.6	33.5	32.2	32.7	35.0	39.0	44.7	51.8	60.0	69.2	79.0
3	67.8	58.4	50.5	44.0	39.1	35.9	34.4	34.7	36.8	40.6	46.0	52.8	60.7	69.6	79.1	89.1
4	61.0	53.1	46.5	41.5	38.0	36.3	36.4	38.2	41.7	46.8	53.5	61.0	69.5	78.7	88.4	98.4
5	55.5	48.8	43.6	39.9	38.0	37.8	39.3	42.5	47.2	53.4	60.7	68.9	77.9	87.3	97.0	106.8
6	50.9	45.5	41.6	39.3	38.8	40.0	42.8	47.2	53.0	60.0	68.0	76.6	85.8	95.3	104.9	114.5
7	47.1	42.9	40.3	39.4	40.3	42.8	46.8	52.3	59.0	66.6	75.0	84.0	93.3	102.7	112.2	121.5
8	43.9	40.9	39.7	40.2	42.3	46.0	51.2	57.5	64.9	73.1	81.9	91.0	100.4	109.9	119.1	128.0
9	41.2	39.6	39.7	41.5	44.9	49.7	55.8	63.0	71.0	79.6	88.7	98.1	107.6	116.9	125.8	134.2
10	39.1	38.9	40.3	43.4	48.0	53.9	60.8	68.7	77.3	86.3	95.7	105.3	114.8	123.9	132.4	140.2
11	37.7	38.9	41.7	46.1	51.8	58.6	66.4	74.9	84.0	93.5	103.2	112.8	122.2	131.0	139.0	146.0
12	37.1	39.8	43.9	49.5	56.3	64.1	72.6	81.9	91.5	101.4	111.2	120.8	129.9	138.2	145.5	151.7
13	37.7	41.8	47.2	54.0	61.8	70.5	79.9	89.7	99.8	109.9	119.9	129.2	137.9	145.6	152.1	157.2
14	39.5	45.0	51.8	59.7	68.6	78.1	88.2	98.6	109.1	119.5	129.0	138.0	146.0	152.8	158.3	162.4
15	42.8	49.7	57.8	66.8	76.6	87.0	97.7	108.5	119.1	129.1	138.5	146.8	154.0	159.8	164.1	167.1
16	47.8	56.1	65.3	75.5	86.2	97.2	108.3	119.3	129.7	139.5	148.0	155.4	161.5	166.1	169.2	170.8

	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
0	67.0	77.3	88.2	99.2	110.3	121.2	131.7	141.6	150.6	158.6	165.2	170.3	174.0	176.0	176.3	175.0
1	78.4	89.0	99.7	110.6	121.2	131.4	141.0	149.8	157.5	163.9	169.0	172.5	174.4	174.6	173.3	170.4
2	89.3	99.8	110.3	120.7	130.7	140.0	148.6	156.1	162.4	167.3	170.7	172.5	172.7	171.5	168.6	164.2
3	99.3	109.6	119.7	129.4	138.6	147.1	154.4	160.5	165.3	168.7	170.5	170.8	169.6	166.8	162.6	156.9
4	108.4	118.3	127.9	136.9	145.1	152.4	158.5	163.2	166.5	168.3	168.7	167.6	165.0	161.0	155.5	148.7
5	116.5	125.9	134.9	143.0	150.2	156.3	161.0	164.4	166.3	166.8	165.8	163.4	159.6	154.3	147.8	140.0
6	123.8	132.6	140.7	147.9	154.0	158.8	162.3	164.4	165.0	164.2	162.0	158.5	153.5	147.2	139.8	131.3
7	130.3	138.4	145.7	151.9	156.8	160.4	162.6	163.5	163.0	161.0	157.6	153.0	147.0	139.9	131.7	122.7
8	136.2	143.6	149.9	155.0	158.8	161.2	162.3	162.0	160.4	157.3	152.9	147.2	140.3	132.4	123.7	114.4
9	141.7	148.2	153.5	157.6	160.3	161.6	161.6	160.1	157.4	153.2	147.8	141.2	133.6	125.1	116.0	106.5
10	146.9	152.5	156.8	159.7	161.4	161.6	160.5	157.9	154.0	148.9	142.5	135.1	126.8	117.8	108.5	98.9
11	151.8	156.5	159.7	161.6	162.1	161.2	159.0	155.5	150.4	144.2	136.9	128.7	119.9	110.6	101.1	91.5
12	156.6	160.2	162.3	163.1	162.5	160.4	157.0	152.2	146.1	139.0	130.8	122.1	112.8	103.2	93.6	84.2
13	161.1	163.3	164.6	164.1	162.3	159.0	154.3	148.3	141.2	133.2	124.3	115.0	105.3	95.6	86.0	76.7
14	165.1	166.4	166.1	164.4	161.2	156.6	150.7	143.6	135.4	126.6	117.1	107.3	97.4	87.6	78.0	68.9
15	168.5	168.4	166.8	163.6	159.1	153.1	145.9	137.7	128.6	119.1	109.1	98.9	88.8	79.0	69.6	60.8
16	170.8	169.2	166.1	161.4	155.4	148.1	139.8	130.5	120.7	110.5	100.1	89.7	79.6	69.9	60.8	52.7

	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368
0	172.1	167.3	161.3	153.7	144.6	134.4	123.3	111.5	99.4	87.4	75.7	64.5	54.1	44.8	36.8
1	165.9	159.8	152.3	143.5	133.5	122.6	111.2	99.5	87.7	76.3	65.4	55.4	46.3	38.5	32.1
2	158.3	151.0	142.4	132.7	122.1	111.0	99.6	88.2	77.1	66.5	56.7	47.9	40.3	34.2	29.7
3	149.8	141.4	132.0	121.7	110.9	99.8	88.8	78.0	67.7	58.2	49.6	42.2	36.2	31.8	29.1
4	140.6	131.5	121.6	111.1	100.3	89.6	79.1	69.1	59.8	51.5	44.2	38.3	34.0	31.3	30.4
5	131.2	121.6	111.5	101.0	90.6	80.4	70.6	61.3	53.3	46.2	40.4	36.0	33.3	32.3	33.2
6	122.0	112.1	102.0	91.8	81.8	72.3	63.4	55.3	48.2	42.4	38.0	35.1	34.0	34.7	37.1
7	113.1	103.2	93.3	83.5	74.1	65.3	57.3	50.2	44.3	39.8	36.8	35.5	35.9	38.1	42.0
8	104.8	95.0	85.4	76.1	67.3	59.3	52.2	46.2	41.5	38.3	36.7	36.9	38.8	42.3	47.5
9	96.9	87.3	78.1	69.3	61.3	54.0	47.9	43.0	39.5	37.7	37.5	39.1	42.3	47.1	53.4
10	89.5	80.2	71.4	63.2	55.8	49.4	44.2	40.5	38.4	37.9	39.1	41.9	46.4	52.3	59.7
11	82.2	73.3	65.0	57.3	50.7	45.2	41.2	38.7	37.9	38.7	41.2	45.3	51.0	58.0	66.4
12	75.1	66.5	58.7	51.8	46.0	41.6	38.8	37.6	38.1	40.2	44.0	49.3	56.1	64.2	73.6
13	67.8	59.7	52.5	46.4	41.7	38.5	37.0	37.1	38.9	42.4	47.5	54.0	61.9	71.2	81.6
14	60.4	52.9	46.5	41.4	37.9	36.0	35.9	37.4	40.6	45.4	51.7	59.5	68.7	79.0	90.2
15	53.0	46.2	40.9	37.1	34.8	34.3	35.6	38.6	43.2	49.4	57.1	66.1	76.4	87.7	99.4
16	45.6	39.9	35.8	33.3	32.6	33.7	36.5	40.9	47.0	54.6	63.6	73.9	85.2	97.1	108.9

Table XXII. (cont.)

	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
16	47.8	56.1	65.5	75.5	86.2	97.2	108.5	119.5	129.7	139.5	148.0	155.4	161.5	166.1	169.2	170.8
17	54.6	64.1	74.6	85.6	97.0	108.5	119.7	130.5	140.5	149.5	157.2	163.4	168.5	171.5	173.2	173.2
18	63.2	73.9	85.5	97.0	108.8	120.5	131.6	141.9	151.1	159.0	165.5	170.5	173.8	175.5	175.6	173.9
19	73.5	85.2	97.5	109.5	121.4	132.8	143.4	152.8	160.9	167.6	172.6	176.0	177.7	177.7	176.0	172.6
20	85.5	97.7	110.2	122.5	134.1	144.9	154.6	162.8	169.5	174.7	178.1	179.7	179.6	177.8	174.2	169.0
21	98.5	111.1	123.6	135.4	146.4	156.2	164.5	171.5	176.5	179.9	181.4	181.2	179.2	175.5	170.0	162.9
22	112.0	124.7	136.7	147.8	157.7	166.1	172.9	178.0	181.5	182.8	182.5	180.2	176.2	170.5	163.2	154.4
23	125.7	137.9	149.1	159.0	167.4	174.2	179.5	182.5	183.8	183.5	180.8	176.6	170.6	162.9	153.9	143.6
24	138.9	150.2	160.1	168.5	175.2	180.2	183.2	184.4	183.7	181.0	176.5	170.2	162.5	152.9	142.5	130.8
25	151.1	161.0	169.4	176.0	180.8	183.7	184.6	183.7	180.8	176.1	169.5	161.5	151.6	140.7	128.9	116.6
26	161.7	169.9	176.4	181.1	183.8	184.6	183.4	180.5	175.5	168.4	159.9	150.0	138.8	126.8	114.2	101.2
27	170.5	176.6	181.1	183.7	184.5	182.9	179.5	174.2	167.1	158.4	148.2	136.8	124.5	111.7	98.5	85.5
28	176.8	181.0	183.4	183.8	182.1	178.5	173.0	165.7	156.7	146.5	134.6	122.2	109.1	95.8	82.5	69.5
29	180.8	183.0	183.1	181.2	177.4	171.7	164.1	154.9	144.5	132.4	119.8	106.6	93.1	79.8	66.7	54.5
30	182.5	182.4	180.4	176.5	170.4	162.6	153.2	142.5	130.5	117.5	104.2	90.7	77.2	64.1	51.7	40.1
31	181.7	179.5	175.2	169.1	161.1	151.5	140.5	128.5	115.4	101.9	88.5	74.9	61.8	49.4	37.8	27.5
32	178.7	174.2	167.9	159.8	149.9	138.7	126.5	113.5	99.9	86.5	72.8	59.7	47.5	35.9	25.7	17.0

	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
16	170.8	169.2	166.1	161.4	155.4	148.1	139.8	130.5	120.7	110.5	100.1	89.7	79.6	69.9	60.8	52.7
17	171.7	168.5	163.8	157.6	150.1	141.6	132.1	122.1	111.6	100.9	90.2	79.8	69.8	60.4	51.9	44.6
18	170.7	165.8	159.5	151.8	143.0	133.4	123.0	112.2	101.2	90.3	79.5	69.2	59.5	50.8	43.2	37.0
19	167.6	161.1	153.1	144.1	134.1	123.4	112.3	101.1	89.8	78.8	68.2	58.2	49.3	41.4	35.0	30.3
20	162.2	154.1	144.7	134.4	123.4	112.0	100.4	88.9	77.6	66.7	56.6	47.4	39.4	32.8	28.0	24.9
21	154.5	144.8	134.2	122.9	111.2	99.3	87.5	75.9	64.8	54.5	45.2	37.0	30.1	25.5	22.4	21.2
22	144.4	133.5	121.9	109.9	97.8	85.7	73.9	62.6	52.1	42.6	34.4	27.8	22.8	19.8	18.7	19.5
23	132.4	120.5	108.2	95.8	83.5	71.5	60.1	49.4	39.9	31.7	25.0	20.1	17.1	16.1	17.1	20.0
24	118.7	106.1	93.5	81.0	68.8	57.5	46.6	37.0	28.8	22.1	17.3	14.5	13.6	14.8	17.9	22.9
25	103.8	90.9	78.5	66.0	54.5	43.6	34.0	25.8	19.5	14.7	11.9	11.3	12.6	15.9	21.2	28.2
26	88.2	75.4	63.0	51.5	40.6	31.0	22.9	16.5	12.0	9.5	9.0	10.6	14.2	19.6	26.9	35.8
27	72.4	60.0	48.5	37.6	28.2	20.2	13.9	9.6	7.5	7.1	8.9	12.7	18.4	25.9	35.1	45.9
28	57.1	45.4	34.8	25.4	17.5	11.5	7.4	5.5	5.5	7.5	11.5	17.5	25.2	34.7	45.7	58.0
29	42.6	32.0	22.8	15.2	9.5	5.4	3.7	3.9	6.5	10.7	16.9	24.8	34.5	45.8	58.5	71.9
30	29.7	20.5	13.0	7.4	3.8	2.3	2.8	5.5	10.1	16.6	24.9	34.9	46.2	59.0	72.7	87.0
31	18.6	11.5	5.9	2.6	1.5	2.2	5.1	10.0	16.8	25.5	35.5	47.1	60.0	73.9	88.4	102.7
32	10.0	4.8	1.7	0.7	1.9	5.1	10.5	17.4	26.1	36.5	48.4	61.5	75.6	90.1	104.5	118.0

	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368
16	45.6	39.9	35.8	33.5	32.6	33.7	36.5	40.9	47.0	54.6	63.6	73.9	85.2	97.1	108.9
17	38.6	34.2	31.5	30.6	31.5	34.2	38.6	44.6	52.2	61.2	71.5	82.9	94.9	106.8	118.0
18	32.4	29.5	28.5	29.5	31.8	36.2	42.2	49.8	58.9	69.3	80.8	92.9	105.0	116.2	126.0
19	27.3	26.1	26.9	29.4	33.8	39.8	47.5	56.7	67.2	78.8	91.1	103.5	114.8	124.7	132.2
20	23.7	24.4	27.0	31.4	37.5	45.3	54.6	65.3	77.1	89.5	101.9	113.6	123.6	131.2	135.8
21	22.0	24.6	29.1	35.4	43.2	52.8	63.6	75.6	88.2	100.8	112.6	122.8	130.6	135.3	136.5
22	22.3	26.9	33.3	41.4	51.0	62.1	74.2	87.0	99.8	111.8	122.2	130.2	135.0	136.3	134.0
23	24.8	31.4	39.7	49.6	60.8	73.1	86.1	99.1	111.5	121.9	130.0	135.0	136.5	134.2	128.5
24	29.6	38.2	48.2	59.7	72.3	85.5	98.6	111.0	121.7	130.0	135.2	136.8	134.7	129.2	120.7
25	36.8	47.2	58.9	71.7	85.0	98.4	110.9	121.8	130.5	135.6	137.5	135.4	130.0	121.7	111.1
26	46.4	58.3	71.3	84.8	98.4	111.1	122.2	130.8	136.2	138.1	136.3	131.1	122.9	112.5	100.7
27	58.0	71.1	84.9	98.6	111.5	122.7	131.4	137.0	139.1	137.4	132.4	124.3	114.1	102.5	90.3
28	71.4	85.3	99.2	112.2	123.5	132.4	138.1	140.5	138.7	133.8	126.0	115.9	104.1	92.4	80.4
29	86.0	100.0	113.1	124.6	133.6	139.4	141.7	140.3	135.5	127.8	117.8	106.5	94.7	82.8	71.7
30	101.1	114.4	126.0	135.1	141.0	143.4	142.1	137.4	129.8	120.0	108.8	97.0	85.3	74.2	64.2
31	116.0	127.7	136.9	142.9	145.3	144.1	139.5	132.0	122.3	111.2	99.5	87.9	76.8	66.8	57.9
32	129.7	138.9	145.0	147.5	146.4	141.8	134.4	124.8	115.7	102.1	90.5	79.4	69.3	60.4	52.9

Table XXII. (cont.)

	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
32	178.7	174.2	167.9	159.8	149.9	138.7	126.5	113.5	99.9	86.3	72.8	59.7	47.3	35.9	25.7	17.0
33	175.3	166.8	158.5	148.6	137.3	124.9	111.7	98.2	84.4	71.0	57.9	45.7	34.4	24.3	15.8	8.9
34	165.9	157.4	147.4	135.9	123.5	110.3	96.6	82.9	69.5	56.5	44.3	33.2	23.3	15.0	8.4	3.8
35	156.5	146.3	134.8	122.3	109.0	95.5	81.7	68.3	55.4	43.4	32.4	22.7	14.6	8.3	3.9	1.6
36	145.4	133.9	121.3	108.0	94.4	80.7	67.4	54.7	42.7	31.9	22.5	14.6	8.5	4.4	2.4	2.7
37	133.1	120.5	107.2	93.6	80.0	66.8	54.2	42.5	31.8	22.4	14.9	9.1	5.3	3.6	4.2	6.8
38	119.7	106.5	93.0	79.5	66.5	54.0	42.4	32.0	23.0	15.6	10.0	6.5	5.2	5.9	8.8	13.8
39	106.0	92.6	79.3	66.3	54.0	42.7	32.5	23.7	16.6	11.3	8.1	7.0	8.1	11.2	16.4	23.4
40	92.3	79.1	66.4	54.3	43.2	33.2	24.7	17.8	12.9	9.9	9.1	10.4	13.8	19.2	26.4	35.3
41	79.1	66.6	54.7	43.9	34.2	25.9	19.4	14.7	12.0	11.4	13.0	16.6	22.2	29.5	38.5	49.0
42	66.9	55.3	44.7	35.3	27.3	21.0	16.6	14.1	13.8	15.6	19.4	25.2	32.7	41.8	52.3	64.2
43	56.0	45.8	36.6	28.9	22.9	18.7	16.5	16.4	18.3	22.3	28.2	35.8	44.9	55.5	67.4	80.4
44	46.9	38.0	30.6	24.9	20.9	18.9	19.0	21.0	25.1	31.1	38.8	48.0	58.5	70.4	83.3	97.1
45	39.6	32.5	26.9	23.1	21.3	21.5	23.7	27.9	33.9	41.6	50.7	61.2	73.0	85.8	99.5	113.7
46	34.3	29.0	25.4	23.7	24.0	26.3	30.5	36.5	44.1	53.2	63.6	75.2	87.9	101.4	115.4	129.4
47	31.1	27.6	26.1	26.4	28.7	32.9	38.8	46.3	55.3	65.6	77.0	89.5	102.8	116.6	130.4	143.6
48	29.8	28.3	28.6	30.9	35.0	40.8	48.2	57.0	67.1	78.4	90.6	103.7	117.3	130.8	143.7	155.3

	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
32	10.0	4.8	1.7	0.7	1.9	5.1	10.3	17.4	26.1	36.5	48.4	61.5	75.6	90.1	104.5	118.0
33	4.1	1.3	0.6	2.0	5.5	11.0	18.3	27.4	38.0	50.0	63.3	77.5	92.2	106.7	120.2	132.0
34	1.2	0.8	2.6	6.4	12.2	19.7	29.0	39.8	52.1	65.3	79.8	94.6	109.2	122.8	134.6	143.9
35	1.5	3.6	7.7	13.7	21.6	31.0	42.0	54.5	68.1	82.5	97.4	112.0	125.6	137.5	146.8	152.8
36	5.0	9.4	15.7	23.7	33.4	44.6	57.2	70.9	85.5	100.4	115.1	128.7	140.5	149.8	155.8	158.2
37	11.4	17.9	26.2	36.2	47.5	60.2	74.1	88.7	103.6	118.3	132.0	143.7	152.9	158.8	161.2	159.8
38	20.5	29.0	39.1	50.7	63.5	77.4	92.1	107.1	121.7	135.3	147.0	156.0	161.8	164.0	162.5	157.7
39	32.1	42.3	54.0	66.9	80.9	95.6	110.6	125.2	138.6	150.2	159.2	164.8	166.8	165.2	160.1	152.0
40	45.7	57.4	70.4	84.4	99.1	114.1	128.5	141.9	153.4	162.1	167.6	169.4	167.5	162.1	153.9	143.4
41	60.9	73.9	87.9	102.5	117.4	131.8	145.0	156.3	164.8	170.1	171.6	169.5	163.9	155.4	144.7	132.5
42	77.3	91.2	105.8	120.6	134.8	147.9	158.9	167.2	172.2	173.5	171.1	165.3	156.4	145.4	133.0	119.8
43	94.3	108.8	123.4	137.5	150.4	161.2	169.2	174.0	174.9	172.2	166.1	157.0	145.6	132.9	119.5	105.9
44	111.4	125.9	139.8	152.5	163.0	170.8	175.2	175.9	172.8	166.3	156.9	145.3	132.3	118.6	104.8	91.3
45	128.0	141.6	154.0	164.3	171.7	175.8	176.2	172.9	166.0	156.3	144.5	131.2	117.2	103.2	89.6	76.8
46	142.9	155.0	165.0	172.2	175.9	176.0	172.3	165.2	155.2	143.1	129.5	115.3	101.1	87.3	74.3	62.4
47	155.5	165.1	172.0	175.5	175.2	171.2	163.8	153.5	141.1	127.3	112.9	98.5	84.6	71.5	59.5	48.8
48	164.7	171.3	174.5	173.9	169.6	161.9	151.4	138.7	124.7	110.1	95.5	81.5	68.4	56.3	45.6	36.3

	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368	
32	129.7	138.9	145.0	147.5	146.4	141.8	134.4	124.8	115.7	102.1	90.5	79.4	69.3	60.4	52.9	
33	141.3	147.4	149.9	148.8	144.3	136.9	127.3	116.3	104.6	93.0	82.0	71.8	62.8	55.1	48.8	
34	150.0	152.6	151.5	146.9	139.5	129.9	118.9	107.2	95.5	84.4	74.1	65.0	57.0	50.5	45.3	
35	155.3	154.2	149.7	142.2	132.5	121.5	109.7	98.0	86.7	76.3	66.9	58.8	51.9	46.5	42.6	
36	157.0	152.4	144.9	135.1	125.9	112.1	100.2	88.8	78.2	68.6	60.2	53.0	47.3	43.0	40.4	
37	155.1	147.4	137.5	126.2	114.2	102.2	90.6	79.7	69.9	61.2	53.8	47.7	43.1	40.1	38.8	
38	149.9	139.8	128.3	116.1	103.9	92.1	81.0	70.8	61.8	54.1	47.7	42.8	39.4	37.8	37.9	
39	141.8	130.1	117.7	105.2	93.1	81.8	71.4	62.1	54.0	47.3	42.1	38.4	36.5	36.3	37.9	
40	131.5	118.9	106.1	93.7	82.2	71.5	61.9	53.6	46.3	41.0	37.1	34.9	34.5	35.8	39.0	
41	119.6	106.6	93.9	82.0	71.1	61.2	52.6	45.3	39.6	35.4	33.0	32.5	33.7	36.7	41.4	
42	106.5	93.6	81.5	70.3	60.2	51.3	43.8	37.8	33.5	31.0	30.3	31.5	34.5	39.1	45.2	
43	92.8	80.4	68.9	58.6	49.6	41.9	35.7	31.3	28.7	28.0	29.2	32.2	37.0	43.2	50.8	
44	78.8	67.2	56.7	47.5	39.6	33.4	28.9	26.3	25.6	26.9	30.0	34.9	41.3	49.1	58.1	
45	65.0	54.4	45.0	37.1	30.8	26.4	23.8	23.2	24.6	27.9	32.9	39.6	47.7	56.9	67.1	
46	51.7	42.3	34.4	28.2	23.8	21.3	20.8	22.3	25.8	31.1	38.0	46.4	56.0	66.5	77.9	
47	39.4	31.5	25.3	21.0	18.7	18.4	20.2	23.9	29.5	36.7	45.4	55.2	66.1	77.8	90.0	
48	28.5	22.5	18.3	16.2	16.1	18.1	22.1	28.0	35.6	44.5	54.7	65.9	77.9	90.4	103.2	

Table XXII. (cont.)

	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
48	29.8	28.5	28.6	30.9	35.0	40.8	48.2	57.0	67.1	78.4	90.6	103.7	117.5	130.8	143.7	155.5
49	30.4	30.7	32.8	36.8	42.5	49.7	58.5	68.2	79.2	91.2	104.0	117.5	130.7	143.5	154.6	165.7
50	32.6	34.6	38.5	43.7	50.8	59.1	68.7	79.5	91.5	105.9	116.9	129.9	142.5	155.4	162.5	168.5
51	36.0	39.5	44.7	51.4	59.5	68.8	79.5	90.8	103.1	115.9	128.8	140.9	151.7	160.5	166.1	168.5
52	40.5	45.2	51.6	59.4	68.4	78.7	89.9	102.0	114.5	127.1	139.0	149.6	158.0	165.6	165.7	164.1
53	45.5	51.4	58.9	67.6	77.5	88.5	100.4	112.7	125.0	136.7	147.2	155.4	160.8	162.7	161.0	155.6
54	50.9	58.0	66.4	76.1	86.8	98.4	110.5	122.7	134.5	144.5	152.6	157.9	159.7	157.8	152.5	145.5
55	56.8	64.9	74.5	84.8	96.2	108.1	120.1	131.6	141.7	149.7	154.8	156.6	154.6	149.1	140.2	128.7
56	63.1	72.2	82.5	93.8	105.6	117.5	128.8	138.9	146.8	151.8	153.5	151.5	145.9	137.1	125.5	112.1
57	70.0	80.1	91.2	102.9	114.7	126.0	136.0	143.9	148.9	150.6	148.6	145.0	134.1	122.6	109.2	94.7
58	77.6	88.6	100.2	112.0	123.5	133.5	141.2	146.2	147.9	145.9	140.5	131.4	119.9	106.6	92.2	77.6
59	86.0	97.6	109.4	120.6	130.7	138.6	143.7	145.4	143.4	137.9	129.1	117.7	104.4	90.2	75.7	61.6
60	95.0	106.9	118.2	128.5	136.5	141.4	143.2	141.5	135.8	127.2	115.8	102.7	88.5	74.1	60.2	47.1
61	104.5	115.9	126.1	134.2	139.4	141.5	139.5	134.2	125.5	114.5	101.5	87.5	73.0	59.2	46.4	34.8
62	113.9	124.5	132.4	137.8	139.8	138.1	132.8	124.5	113.2	100.5	86.4	72.5	58.7	46.0	34.7	24.8
63	122.6	130.9	136.4	138.5	136.9	131.8	123.4	112.4	99.7	85.9	72.0	58.6	46.1	34.9	25.3	17.4
64	129.7	135.5	137.5	136.1	131.1	122.8	112.0	99.4	85.8	72.1	58.8	46.5	35.6	26.1	18.4	12.5

	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
48	164.7	171.5	174.5	173.9	169.6	161.9	151.4	138.7	124.7	110.1	95.5	81.5	68.4	56.5	45.6	36.5
49	170.0	172.9	172.0	167.5	159.5	148.7	135.8	121.7	106.9	92.5	78.2	65.0	53.0	42.5	33.0	25.4
50	170.9	169.8	164.9	156.7	145.8	132.7	118.4	103.5	88.8	74.7	61.5	49.5	38.9	29.8	22.5	16.7
51	167.1	162.1	153.7	142.5	129.5	114.8	99.9	85.2	71.1	57.9	46.1	35.6	26.6	19.5	13.9	10.5
52	158.9	150.4	139.1	125.8	111.2	96.5	81.5	67.4	54.4	42.6	32.5	23.5	16.5	11.4	8.2	7.2
53	147.0	135.6	122.2	107.6	92.6	77.9	63.9	51.0	39.5	29.2	20.7	13.9	9.0	6.2	5.4	6.8
54	132.1	118.6	104.0	89.1	74.4	60.5	47.7	36.2	26.5	18.0	11.5	6.9	4.5	3.9	5.7	9.6
55	115.2	100.7	85.7	71.2	57.4	44.7	33.4	23.7	15.7	9.4	5.1	2.9	2.8	4.9	9.0	15.2
56	97.5	82.7	68.2	54.5	42.1	31.0	21.5	13.7	7.6	3.6	1.7	1.9	4.3	8.8	15.2	23.4
57	80.0	65.6	52.1	39.8	28.9	19.6	12.0	6.3	2.6	1.0	1.5	4.1	8.9	15.5	23.9	33.8
58	63.4	50.0	37.9	27.2	18.1	10.8	5.4	1.9	0.6	1.4	4.5	9.5	16.2	24.8	34.8	46.0
59	48.5	36.4	25.9	17.1	10.0	4.9	1.7	0.6	1.7	4.9	10.1	17.2	26.0	36.1	47.4	59.6
60	35.4	25.1	16.5	9.7	4.8	1.9	1.0	2.3	5.8	11.2	18.5	27.4	37.7	49.1	61.3	74.1
61	24.8	16.4	9.8	5.1	2.5	1.9	3.5	7.1	12.7	20.2	29.2	39.6	51.0	63.2	76.1	89.2
62	16.7	10.3	5.8	3.4	3.1	4.9	8.7	14.6	22.2	31.3	41.7	53.2	65.4	78.1	91.2	104.3
63	11.2	7.0	4.8	4.7	6.7	10.7	16.7	24.4	33.7	44.2	55.6	67.8	80.5	93.4	106.4	119.1
64	8.3	6.5	6.6	8.8	13.0	19.1	26.9	36.3	46.8	58.2	70.4	82.9	95.7	108.5	121.0	133.0

	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368
48	28.5	22.5	18.5	16.2	16.1	18.1	22.1	28.0	35.6	44.5	54.7	65.9	77.9	90.4	103.2
49	19.5	15.6	13.7	13.9	16.2	20.5	26.7	34.5	43.8	54.3	65.8	78.1	90.9	104.0	116.8
50	13.0	11.3	11.8	14.4	19.1	25.6	33.7	43.3	54.2	66.0	78.3	91.5	104.8	117.8	130.5
51	9.2	10.0	12.9	17.8	24.7	33.1	43.0	54.1	66.1	78.9	92.1	105.5	118.8	131.5	143.4
52	8.3	11.5	16.8	24.0	32.7	42.9	54.2	66.5	79.4	92.8	106.3	119.6	132.4	144.3	155.1
53	10.4	16.0	23.4	32.4	42.9	54.1	66.8	79.9	93.4	107.0	120.4	133.2	145.1	155.8	165.1
54	15.5	23.2	32.4	43.0	54.8	67.4	80.5	94.1	107.8	121.1	133.9	145.7	156.4	165.5	173.0
55	23.1	32.6	43.4	55.3	68.0	81.3	94.9	108.5	121.9	134.6	146.3	156.8	165.8	173.2	178.6
56	33.1	44.1	56.1	68.8	82.1	95.8	109.3	122.6	135.3	146.9	157.3	166.1	173.2	178.5	181.8
57	44.9	57.0	69.8	83.2	96.8	110.3	123.4	136.0	147.4	157.6	166.3	173.3	178.4	181.5	182.7
58	58.2	71.0	84.4	97.9	111.3	124.4	136.7	148.0	158.1	166.5	173.3	178.2	181.1	182.1	181.1
59	72.5	85.8	99.2	112.6	125.5	137.6	148.8	158.6	166.9	173.4	178.1	180.8	181.6	180.4	177.2
60	87.4	100.7	113.9	126.7	138.7	149.6	159.2	167.3	173.7	178.1	180.6	181.2	179.8	176.4	171.0
61	102.4	115.5	128.0	139.9	150.6	160.0	167.9	174.0	178.2	180.6	180.9	179.5	175.7	170.2	162.8
62	117.2	129.6	141.2	151.7	160.9	168.5	174.4	178.4	180.5	180.7	178.9	175.2	169.5	162.0	152.8
63	131.3	142.6	152.9	161.9	169.3	174.9	178.7	180.6	180.6	178.6	174.7	168.9	161.3	152.0	141.2
64	144.1	154.2	162.9	170.0	175.4	179.0	180.7	180.5	178.4	174.3	168.3	160.6	151.2	140.4	128.3

Table XXII. (fin.)

	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
61	129.7	155.5	157.5	156.1	151.1	122.8	112.0	99.4	85.8	72.1	58.8	46.5	35.6	26.1	18.4	12.5
65	154.5	156.9	155.6	150.7	122.6	111.9	99.5	86.1	72.5	59.4	47.3	36.6	27.4	19.9	14.1	10.5
66	156.5	155.5	150.6	122.7	112.1	99.8	86.6	73.2	60.4	48.4	37.9	28.9	21.6	16.1	12.4	10.9
67	155.5	150.7	123.0	112.6	100.5	87.4	74.2	61.5	49.9	39.5	30.7	23.5	18.2	14.8	13.5	13.9
68	151.1	125.5	113.5	101.4	88.5	75.5	63.0	51.5	41.4	32.7	25.8	20.6	17.5	16.0	16.7	19.4
69	124.2	114.2	102.4	89.8	77.0	64.7	53.4	43.4	35.0	28.2	23.2	20.0	18.8	19.5	22.5	26.9
70	115.3	103.8	91.3	78.7	66.6	55.5	45.7	37.3	30.7	25.8	22.8	21.6	22.4	25.1	29.7	36.0
71	105.2	93.0	80.6	68.7	57.7	48.1	39.9	33.4	28.5	25.5	24.4	25.2	27.9	32.4	38.7	46.4
72	94.9	82.6	70.9	60.1	50.6	42.5	36.1	31.5	28.3	27.1	27.9	30.5	34.9	41.0	48.6	57.3

	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
64	8.5	6.5	6.6	8.8	13.0	19.1	26.9	36.3	46.8	58.2	70.4	82.9	95.7	108.5	121.0	133.0
65	8.5	8.8	11.2	15.5	21.8	29.7	39.0	49.5	61.0	73.0	85.5	98.1	110.7	123.0	134.8	145.7
66	11.3	15.8	18.3	24.6	32.6	41.9	52.4	63.8	75.7	88.0	100.5	112.9	125.0	136.5	147.2	156.7
67	16.5	21.1	27.5	35.5	44.8	55.3	66.5	78.4	90.5	102.8	115.0	126.8	138.1	148.5	157.7	165.6
68	24.0	30.4	38.4	47.7	58.0	69.2	80.9	92.9	105.0	116.9	128.5	139.5	149.6	158.6	166.2	172.3
69	33.3	41.2	50.5	60.7	71.7	83.2	95.0	106.8	118.6	129.9	140.6	150.4	159.1	166.5	172.4	176.6
70	43.9	53.1	63.1	73.9	85.2	96.8	108.4	119.8	130.9	141.4	150.9	159.3	166.4	172.1	176.0	178.3
71	55.3	65.2	75.9	86.9	98.2	109.6	120.8	131.5	141.7	150.9	159.1	166.0	171.4	175.2	177.3	177.8
72	67.0	77.3	88.2	99.2	110.3	121.2	131.7	141.6	150.6	158.6	165.2	170.3	174.0	176.0	176.3	175.0

	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368
64	144.1	154.2	162.9	170.0	175.4	179.0	180.7	180.5	178.4	174.3	168.3	160.6	151.2	140.4	128.3
65	155.5	164.0	170.8	175.9	179.3	180.8	180.4	178.1	173.9	167.8	160.0	150.5	139.7	127.7	114.8
66	164.9	171.5	176.4	179.5	180.8	180.3	177.8	173.4	167.3	159.4	149.9	139.0	127.0	114.2	100.9
67	172.0	176.7	179.6	180.7	180.0	177.3	172.9	166.6	158.7	149.2	138.4	126.4	113.7	100.5	87.3
68	176.7	179.5	180.4	179.5	176.7	172.2	165.9	158.0	148.4	137.7	125.8	113.2	100.2	87.1	74.3
69	179.0	179.8	178.7	175.9	171.3	165.0	157.1	147.7	136.9	125.2	112.8	99.9	87.1	74.5	62.4
70	178.9	177.8	174.9	170.2	163.9	156.0	146.7	136.1	124.6	112.3	99.7	87.1	74.7	63.0	52.1
71	176.5	173.5	168.9	162.7	154.9	145.7	135.3	123.9	111.9	99.6	87.2	75.1	63.7	53.0	43.4
72	172.1	167.5	161.3	153.7	144.6	134.4	123.3	111.5	99.4	87.4	75.7	64.5	54.1	44.8	36.8

Table XXIII. Inégalité du log. du rayon vecteur. Arg. vert. VII. Arg. hor. XIII + le jour de l'année.

	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
0	30.3	32.8	35.3	37.8	40.1	42.4	44.4	46.2	47.8	49.1	50.1	50.8	51.2	51.4	51.2	50.7
1	26.2	28.7	31.3	34.0	36.6	39.0	41.4	43.6	45.6	47.3	48.8	49.9	50.8	51.3	51.6	51.5
2	21.6	24.1	26.7	29.4	32.1	34.9	37.5	40.1	42.5	44.6	46.5	48.2	49.6	50.6	51.3	51.7
3	16.7	19.0	21.5	24.1	26.9	29.8	32.7	35.6	38.3	40.9	43.3	45.5	47.5	49.1	50.3	51.3
4	11.8	13.7	15.9	18.3	21.0	23.9	26.9	29.9	33.0	36.0	38.9	41.6	44.0	46.2	48.2	49.8

	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
0	49.9	48.8	47.5	46.0	44.3	42.5	40.2	38.0	35.7	33.4	31.1	28.8	26.6	24.5	22.6	20.8
1	51.1	50.4	49.4	48.1	46.6	44.9	42.9	40.8	38.6	36.3	33.9	31.5	29.2	26.9	24.8	22.8
2	51.8	51.5	50.8	49.9	48.7	47.2	45.4	43.4	41.3	39.0	36.6	34.1	31.7	29.2	26.9	24.6
3	51.9	52.1	51.9	51.4	50.5	49.3	47.9	46.1	44.1	41.9	39.5	37.0	34.4	31.8	29.2	26.6
4	51.0	51.9	52.4	52.4	52.1	51.4	50.3	48.9	47.2	45.2	43.0	40.5	37.8	35.1	32.2	29.4

	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368
0	19.3	18.1	17.1	16.5	16.1	16.1	16.4	17.0	17.9	19.1	20.6	22.2	24.1	26.1	28.2
1	20.9	19.3	17.9	16.9	16.1	15.7	15.6	15.8	16.4	17.2	18.4	19.8	21.4	23.3	25.3
2	22.4	20.5	18.8	17.3	16.1	15.2	14.7	14.5	14.6	15.1	15.9	17.0	18.4	20.0	21.9
3	24.1	21.8	19.6	17.7	16.1	14.7	13.7	13.0	12.6	12.6	13.0	13.7	14.8	16.2	17.8
4	26.6	23.9	21.3	18.9	16.6	14.7	13.1	11.8	10.9	10.3	10.1	10.3	10.9	11.8	13.1

Table XXIII. (cont.)

	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
4	11.8	15.7	15.9	18.5	21.0	25.9	26.9	29.9	33.0	36.0	38.9	41.6	44.0	46.2	48.2	49.8
5	7.4	8.6	10.3	12.5	14.7	17.3	20.2	23.3	26.5	29.7	32.9	36.1	39.1	41.9	44.5	46.8
6	4.1	4.6	5.5	6.9	8.7	10.8	13.3	16.1	19.2	22.4	25.8	29.2	32.6	35.9	39.0	42.0
7	2.8	2.4	2.4	2.9	3.8	5.2	7.1	9.3	11.9	14.8	18.0	21.4	24.8	28.4	31.9	35.4
8	4.1	2.7	1.7	1.2	1.2	1.7	2.6	4.0	5.8	8.1	10.8	13.7	16.9	20.4	23.9	27.5
9	8.0	5.8	3.9	2.5	1.5	0.9	0.8	1.2	2.1	3.5	5.3	7.5	10.1	13.0	16.2	19.6
10	14.5	11.5	8.9	6.7	4.8	3.5	2.2	1.6	1.4	1.7	2.5	3.8	5.5	7.7	10.2	13.0
11	21.9	18.8	15.9	13.1	10.5	8.3	6.4	4.9	3.8	3.1	2.9	3.2	3.9	5.1	6.7	8.7
12	29.7	26.6	23.5	20.5	17.6	15.0	12.5	10.4	8.6	7.1	6.1	5.4	5.2	5.3	6.2	7.5
13	36.5	33.7	30.8	27.8	24.9	22.1	19.4	16.9	14.7	12.7	11.0	9.7	8.7	8.1	8.0	8.3
14	41.8	39.3	36.7	34.0	31.3	28.6	25.9	23.3	20.8	18.5	16.5	14.8	13.3	12.1	11.3	10.9
15	45.5	43.4	41.2	38.8	36.3	33.8	31.3	28.8	26.3	23.9	21.7	19.7	17.9	16.4	15.1	14.2
16	47.8	46.1	44.3	42.3	40.1	37.8	35.4	33.0	30.6	28.3	26.0	23.9	21.9	20.1	18.6	17.3
17	49.5	47.9	46.4	44.7	42.9	40.8	38.7	36.4	34.1	31.8	29.6	27.4	25.3	23.3	21.5	20.0
18	50.1	49.1	47.9	46.5	45.0	43.2	41.3	39.2	37.1	34.9	32.6	30.4	28.2	26.1	24.2	22.4
19	50.4	49.8	49.0	48.0	46.7	45.2	43.5	41.7	39.7	37.6	35.5	33.3	31.0	28.9	26.8	24.8
20	50.2	50.0	49.5	48.8	47.8	46.7	45.3	43.8	42.1	40.2	38.2	36.1	33.9	31.7	29.5	27.4

	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
4	51.0	51.9	52.4	52.4	52.1	51.4	50.3	48.9	47.2	45.2	43.0	40.5	37.8	35.1	32.2	29.4
5	48.8	50.4	51.7	52.5	52.9	52.8	52.4	51.5	50.3	48.7	46.8	44.5	42.0	39.3	36.4	33.4
6	44.7	47.1	49.2	50.9	52.1	53.0	53.4	53.3	52.8	51.9	50.6	48.8	46.7	44.3	41.6	38.7
7	38.7	41.8	44.6	47.2	49.4	51.2	52.3	53.4	53.8	53.8	53.3	52.4	51.0	49.2	47.0	44.4
8	31.2	34.7	38.2	41.4	44.3	47.0	49.3	51.2	52.7	53.7	54.2	54.2	53.8	52.9	51.5	49.7
9	23.2	26.9	30.5	34.1	37.5	40.8	43.9	46.6	49.0	51.0	52.6	53.7	54.3	54.4	54.1	53.3
10	16.1	19.5	23.0	26.6	30.2	33.7	37.1	40.4	43.5	46.3	48.7	50.7	52.3	53.5	54.2	54.5
11	11.1	13.8	16.8	20.0	23.4	26.8	30.3	33.7	37.1	40.3	43.3	46.0	48.4	50.4	52.0	53.2
12	8.8	10.7	13.0	15.3	18.3	21.4	24.3	27.8	31.1	34.3	37.3	40.3	43.4	46.0	48.3	50.2
13	9.0	10.1	11.5	13.3	15.5	17.9	20.6	23.4	26.3	29.4	32.5	35.5	38.5	41.3	43.9	46.3
14	10.9	11.3	12.1	13.2	14.6	16.4	18.5	20.8	23.3	25.9	28.7	31.5	34.4	37.2	39.9	42.4
15	13.7	13.5	13.6	14.1	15.0	16.2	17.7	19.4	21.4	23.7	26.1	28.6	31.2	33.9	36.5	39.0
16	16.3	15.7	15.4	15.4	15.7	16.4	17.3	18.8	20.3	22.1	24.2	26.3	28.8	31.2	33.6	36.1
17	18.7	17.7	16.9	16.3	16.3	16.8	17.3	18.2	19.4	20.8	22.5	24.4	26.5	28.7	31.1	33.4
18	20.8	19.4	18.3	17.5	17.0	16.9	17.0	17.5	18.3	19.4	20.7	22.3	24.1	26.1	28.3	30.3
19	22.9	21.2	19.8	18.6	17.7	17.1	16.9	16.9	17.2	17.9	18.9	20.1	21.6	23.4	25.3	27.4
20	25.3	23.4	21.6	20.1	18.8	17.8	17.1	16.7	16.6	16.8	17.3	18.2	19.3	20.7	22.3	24.2

	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368
4	26.6	23.9	21.3	18.9	16.6	14.7	13.1	11.8	10.9	10.3	10.1	10.3	10.9	11.8	13.1
5	30.4	27.3	24.3	21.4	18.6	16.1	13.8	11.8	10.2	8.9	8.0	7.3	7.4	7.7	8.4
6	33.6	32.3	29.1	25.8	22.6	19.5	16.6	13.9	11.4	9.3	7.6	6.2	5.3	4.8	4.8
7	41.6	38.3	35.3	31.9	28.4	25.0	21.6	18.3	15.2	12.3	9.7	7.5	5.6	4.2	3.3
8	47.3	44.9	42.0	38.9	35.3	32.0	28.4	24.9	21.3	17.9	14.7	11.7	9.0	6.6	4.7
9	52.0	50.3	48.1	45.3	42.7	39.6	36.2	32.7	29.0	25.4	21.8	18.3	15.0	11.9	9.1
10	54.2	53.3	52.3	50.7	48.6	46.2	43.4	40.3	37.0	33.5	29.9	26.3	22.7	19.2	15.9
11	54.0	54.3	54.1	53.3	52.4	50.9	48.9	46.6	43.9	41.0	37.8	34.4	30.9	27.4	23.9
12	51.8	53.0	53.7	54.0	53.9	53.3	52.3	50.9	49.0	46.8	44.2	41.4	38.4	35.2	31.8
13	48.4	50.2	51.7	52.7	53.4	53.7	53.5	52.9	52.0	50.6	48.8	46.7	44.3	41.6	38.7
14	44.8	47.0	48.9	50.4	51.7	52.6	53.1	53.3	53.1	52.4	51.4	50.0	48.3	46.3	43.9
15	41.3	43.8	45.9	47.8	49.3	50.9	51.9	52.6	52.9	52.9	52.6	51.9	50.8	49.4	47.6
16	38.6	40.9	43.1	45.2	47.1	48.7	50.1	51.2	52.1	52.6	52.7	52.5	52.0	51.1	50.0
17	35.8	38.1	40.4	42.6	44.6	46.5	48.1	49.5	50.7	51.5	52.1	52.4	52.4	52.0	51.3
18	32.8	35.2	37.5	39.7	41.9	43.9	45.7	47.4	48.9	50.1	51.0	51.6	52.0	52.1	51.8
19	29.6	31.9	34.2	36.5	38.7	40.8	42.9	44.8	46.5	48.0	49.2	50.2	51.0	51.4	51.5
20	26.2	28.4	30.6	32.9	35.2	37.4	39.6	41.7	43.6	45.4	47.0	48.3	49.4	50.2	50.7

Table XXIII. (cont.)

	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
20	50.2	50.0	49.5	48.8	47.8	46.7	45.5	45.8	42.1	40.2	38.2	36.1	33.9	31.7	29.5	27.4
21	49.4	49.5	49.4	49.0	48.4	47.6	46.6	45.4	43.9	42.3	40.5	38.6	36.6	34.5	32.5	30.1
22	48.1	48.6	48.8	48.7	48.4	47.9	47.3	46.4	45.3	43.9	42.4	40.8	39.0	37.0	35.0	32.8
23	46.7	47.4	47.8	48.0	48.0	47.8	47.5	46.9	46.0	45.0	43.8	42.4	40.9	39.2	37.3	35.3
24	45.2	46.1	46.8	47.2	47.5	47.6	47.4	47.0	46.5	45.8	44.8	43.7	42.4	40.9	39.3	37.5
25	43.8	44.9	45.8	46.5	47.0	47.3	47.3	47.2	46.9	46.4	45.7	44.8	43.7	42.4	41.0	39.4
26	42.5	43.8	44.9	45.8	46.5	47.0	47.3	47.5	47.4	47.1	46.6	46.0	45.1	44.0	42.7	41.3
27	40.7	42.3	43.7	44.9	45.9	46.7	47.3	47.7	47.9	47.9	47.6	47.2	46.5	45.6	44.6	43.4
28	38.6	40.4	42.1	43.6	44.9	46.1	47.0	47.7	48.2	48.4	48.5	48.3	47.9	47.3	46.5	45.5
29	36.0	38.0	39.9	41.7	43.4	44.8	46.1	47.1	48.0	48.6	48.9	49.1	49.0	48.7	48.1	47.4
30	33.0	35.2	37.4	39.4	41.2	42.9	44.6	46.0	47.1	48.1	48.8	49.3	49.6	49.6	49.4	48.9
31	30.1	32.3	34.5	36.7	38.8	40.8	42.6	44.3	45.8	47.1	48.1	49.0	49.6	50.0	50.1	50.0
32	27.2	29.4	31.6	33.9	36.1	38.2	40.3	42.2	44.0	45.6	47.0	48.2	49.2	49.9	50.4	50.7
33	24.3	26.4	28.6	30.8	33.1	35.4	37.7	39.8	41.8	43.7	45.4	46.9	48.3	49.4	50.3	50.9
34	20.9	22.9	25.0	27.3	29.6	32.0	34.4	36.8	39.1	41.3	43.3	45.2	46.9	48.4	49.6	50.6
35	16.8	18.6	20.6	22.8	25.2	27.7	30.3	32.8	35.4	37.9	40.3	42.5	44.6	46.5	48.2	49.7
36	12.2	13.7	15.5	17.5	19.8	22.3	24.9	27.6	30.3	33.1	35.8	38.5	41.0	43.3	45.5	47.5

	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
20	25.3	23.4	21.6	20.1	18.8	17.8	17.1	16.7	16.6	16.8	17.3	18.2	19.3	20.7	22.3	24.2
21	28.0	25.9	23.9	22.1	20.5	19.1	17.9	17.1	16.5	16.2	16.3	16.7	17.4	18.4	19.7	21.3
22	30.7	28.6	26.5	24.5	22.7	21.0	19.5	18.2	17.2	16.5	16.1	16.0	16.3	16.9	17.8	18.9
23	33.3	31.2	29.1	27.1	25.1	23.2	21.4	19.9	18.6	17.5	16.7	16.2	15.9	16.0	16.5	17.2
24	35.6	33.6	31.6	29.5	27.5	25.5	23.6	21.9	20.3	18.9	17.7	16.8	16.2	15.9	15.9	16.2
25	37.7	35.8	33.9	31.9	29.9	27.9	25.9	24.0	22.2	20.5	19.1	17.9	16.9	16.2	15.7	15.6
26	39.8	38.1	36.2	34.3	32.3	30.3	28.2	26.2	24.3	22.4	20.7	19.2	17.9	16.8	16.0	15.5
27	41.9	40.3	38.6	36.8	34.8	32.8	30.7	28.6	26.6	24.6	22.6	20.8	19.2	17.8	16.6	15.7
28	44.3	42.8	41.2	39.5	37.6	35.7	33.6	31.5	29.5	27.1	25.0	22.9	21.0	19.3	17.7	16.4
29	46.4	45.2	43.8	42.2	40.5	38.6	36.6	34.5	32.3	30.0	27.8	25.5	23.3	21.3	19.4	17.6
30	48.3	47.4	46.3	44.9	43.3	41.6	39.7	37.7	35.5	33.2	30.9	28.5	26.1	23.8	21.6	19.5
31	49.7	49.1	48.3	47.2	45.9	44.5	42.8	40.9	38.8	36.6	34.3	31.9	29.4	26.9	24.4	22.0
32	50.7	50.4	49.9	49.2	48.2	47.0	45.6	44.0	42.1	40.0	37.8	35.5	33.0	30.4	27.8	25.2
33	51.3	51.4	51.3	50.9	50.3	49.4	48.3	47.0	45.4	43.5	41.5	39.3	36.9	34.4	31.7	29.0
34	51.4	52.0	52.3	52.3	52.1	51.6	50.8	49.8	48.6	47.1	45.4	43.4	41.2	38.8	36.2	33.5
35	50.9	51.9	52.7	53.2	53.4	53.3	53.0	52.4	51.5	50.4	49.1	47.5	45.6	43.5	41.2	38.6
36	49.3	50.8	52.1	53.1	53.8	54.3	54.3	54.4	54.0	53.4	52.5	51.3	49.9	48.2	46.3	44.1

	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368
20	26.2	28.4	30.6	32.9	35.2	37.4	39.6	41.7	43.6	45.4	47.0	48.3	49.4	50.2	50.7
21	23.0	25.0	27.1	29.3	31.5	33.8	36.1	38.3	40.4	42.4	44.2	45.9	47.3	48.4	49.3
22	20.3	22.0	23.8	25.9	28.1	30.3	32.5	34.8	37.0	39.2	41.2	43.0	44.7	46.2	47.5
23	18.3	19.6	21.1	22.9	24.9	27.0	29.2	31.4	33.7	36.0	38.2	40.3	42.2	44.0	45.6
24	16.8	17.8	19.0	20.4	22.1	24.0	26.1	28.3	30.6	32.9	35.1	37.3	39.5	41.5	43.4
25	15.8	16.4	17.3	18.4	19.8	21.4	23.3	25.3	27.5	29.8	32.1	34.4	36.7	38.9	41.0
26	15.3	15.4	15.9	16.6	17.7	19.0	20.6	22.5	24.5	26.6	28.9	31.3	33.7	36.0	38.3
27	15.1	14.8	14.8	15.1	15.8	16.8	18.1	19.6	21.4	23.4	25.6	27.9	30.3	32.8	35.3
28	15.3	14.6	14.1	14.0	14.2	14.7	15.6	16.9	18.4	20.1	22.1	24.3	26.6	29.1	31.6
29	16.1	14.9	14.0	13.3	13.0	13.1	13.5	14.3	15.3	16.7	18.4	20.4	22.6	25.0	27.5
30	17.6	15.9	14.4	13.2	12.4	11.9	11.8	12.0	12.5	13.5	14.8	16.4	18.3	20.5	22.9
31	19.7	17.5	15.6	13.9	12.5	11.4	10.6	10.2	10.2	10.6	11.4	12.5	14.0	15.8	18.0
32	22.6	20.1	17.7	15.5	13.5	11.8	10.4	9.3	8.6	8.3	8.4	9.0	9.9	11.2	12.9
33	26.2	23.5	20.7	18.1	15.7	13.4	11.4	9.6	8.2	7.1	6.5	6.3	6.5	7.1	8.2
34	30.7	27.8	24.9	22.0	19.2	16.4	13.8	11.5	9.4	7.6	6.1	5.1	4.5	4.3	4.5
35	35.9	33.1	30.1	27.1	24.0	21.0	18.0	15.1	12.4	10.0	7.8	5.9	4.4	3.3	2.7
36	41.6	38.9	36.1	33.2	30.1	27.0	23.8	20.6	17.5	14.5	11.7	9.1	6.8	4.9	3.3

Table XXIII. (cont.)

	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
36	12.2	13.7	15.5	17.5	19.8	22.3	24.9	27.6	30.3	33.1	35.8	38.5	41.0	43.3	45.5	47.5
37	7.8	8.7	10.0	11.7	13.7	16.0	18.5	21.2	24.0	26.9	29.8	32.8	35.7	38.5	41.2	43.7
38	4.5	4.7	5.3	6.3	7.8	9.6	11.7	14.1	16.8	19.7	22.7	25.8	28.9	32.0	35.1	38.1
39	3.6	2.8	2.5	2.7	3.3	4.4	5.8	7.7	9.9	12.4	15.2	18.2	21.3	24.5	27.8	31.0
40	5.6	3.8	2.5	1.7	1.3	1.4	2.0	3.0	4.5	6.4	8.6	11.2	14.0	17.0	20.1	23.4
41	10.6	8.0	5.7	3.9	2.5	1.6	1.1	1.1	1.6	2.6	4.0	5.9	8.1	10.6	13.3	16.3
42	17.8	14.6	11.6	8.9	6.6	4.7	3.3	2.3	1.8	1.8	2.2	3.1	4.5	6.2	8.3	10.7
43	23.9	22.4	19.1	15.9	13.0	10.4	8.1	6.2	4.8	3.8	3.2	3.2	3.6	4.4	5.7	7.4
44	33.7	30.3	26.9	23.6	20.4	17.3	14.5	12.0	9.8	8.0	6.6	5.7	5.2	5.1	5.5	6.3
45	40.3	37.3	34.2	31.0	27.8	24.6	21.5	18.6	16.0	13.6	11.6	9.9	8.6	7.7	7.3	7.3
46	45.2	42.7	40.1	37.2	34.3	31.2	28.2	25.2	22.4	19.7	17.2	15.0	13.1	11.6	10.4	9.6
47	48.5	46.6	44.5	42.1	39.5	36.8	34.0	31.1	28.2	25.4	22.8	20.3	18.0	16.0	14.3	13.0
48	50.6	49.2	47.6	45.7	43.6	41.2	38.7	36.1	33.4	30.6	27.9	25.3	22.8	20.5	18.5	16.7
49	51.6	50.8	49.6	48.2	46.5	44.6	42.4	40.1	37.6	35.0	32.4	29.8	27.3	24.9	22.6	20.5
50	51.9	51.5	50.8	49.8	48.5	46.9	45.2	43.2	41.0	38.7	36.2	33.8	31.3	28.8	26.4	24.1
51	51.5	51.5	51.2	50.6	49.7	48.6	47.2	45.5	43.6	41.6	39.4	37.1	34.7	32.3	29.9	27.5
52	50.4	50.8	50.9	50.7	50.2	49.5	48.5	47.1	45.6	43.8	41.9	39.8	37.6	35.3	33.0	30.6

	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
36	49.3	50.8	52.1	53.1	53.8	54.3	54.5	54.4	54.0	53.4	52.5	51.3	49.9	48.2	46.3	44.1
37	46.0	48.1	49.9	51.5	52.8	53.9	54.7	55.2	55.4	55.3	55.0	54.4	53.5	52.3	50.8	49.1
38	40.9	43.5	45.9	48.1	50.1	51.8	53.2	54.3	55.2	55.8	56.1	56.1	55.8	55.2	54.4	53.2
39	34.2	37.3	40.2	42.9	45.4	47.7	49.8	51.6	53.1	54.4	55.3	56.0	56.1	56.5	56.2	55.7
40	26.7	30.0	33.2	36.3	39.3	42.1	44.7	47.1	49.2	51.1	52.7	54.0	55.0	55.7	56.2	56.4
41	19.4	22.7	25.9	29.2	32.4	35.5	38.5	41.3	43.9	46.3	48.4	50.3	51.9	53.3	54.4	55.2
42	13.4	16.3	19.4	22.5	25.7	28.9	32.1	35.1	38.0	40.7	43.3	45.6	47.7	49.6	51.2	52.5
43	9.4	11.7	14.3	17.1	20.0	23.0	26.1	29.2	32.2	35.1	37.9	40.5	43.0	45.2	47.2	49.0
44	7.5	9.1	11.0	13.3	15.8	18.4	21.2	24.1	27.0	29.9	32.8	35.6	38.2	40.7	43.0	45.1
45	7.7	8.5	9.7	11.2	13.1	15.2	17.6	20.2	22.8	25.6	28.3	31.1	33.8	36.4	38.9	41.2
46	9.3	9.4	9.8	10.7	11.9	13.4	15.2	17.3	19.6	22.0	24.6	27.2	29.8	32.4	34.9	37.4
47	12.0	11.4	11.1	11.3	11.9	12.8	14.0	15.5	17.3	19.4	21.6	23.9	26.3	28.8	31.3	33.7
48	15.2	14.0	13.2	12.8	12.8	13.1	13.7	14.6	15.9	17.5	19.3	21.3	23.4	25.6	28.0	30.3
49	18.6	17.0	15.8	14.8	14.2	13.9	14.0	14.5	15.2	16.3	17.6	19.2	21.0	22.9	25.0	27.2
50	22.0	20.2	18.5	17.2	16.1	15.4	15.0	14.9	15.1	15.7	16.6	17.7	19.1	20.8	22.6	24.5
51	25.3	23.2	21.3	19.6	18.2	17.0	16.2	15.7	15.5	15.6	16.1	16.8	17.8	19.1	20.6	22.3
52	28.3	26.1	24.0	22.1	20.4	18.9	17.7	16.8	16.2	15.9	15.9	16.2	16.9	17.8	19.0	20.4

	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368
36	41.6	38.9	36.1	33.2	30.1	27.0	23.8	20.6	17.5	14.5	11.7	9.1	6.8	4.9	3.3
37	47.1	44.9	42.4	39.7	36.8	33.8	30.7	27.4	24.1	20.9	17.7	14.7	11.8	9.1	6.7
38	51.8	50.1	48.1	45.9	43.4	40.7	37.9	34.8	31.7	28.4	25.1	21.8	18.6	15.5	12.6
39	55.0	53.9	52.3	50.9	49.0	46.8	44.4	41.8	39.0	36.0	32.9	29.7	26.4	23.2	20.1
40	56.2	55.8	55.1	54.1	52.9	51.3	49.5	47.4	45.1	42.6	39.9	37.1	34.1	31.0	27.9
41	55.7	55.9	55.8	55.5	54.8	53.9	52.8	51.3	49.6	47.6	45.3	43.1	40.3	37.8	34.9
42	53.6	54.4	54.9	55.1	55.1	54.8	54.2	53.4	52.2	50.8	49.2	47.3	45.2	42.9	40.5
43	50.3	51.8	52.8	53.5	54.0	54.2	54.1	53.8	53.2	52.3	51.2	49.9	48.3	46.3	44.3
44	47.0	48.7	50.1	51.2	52.1	52.7	53.1	53.2	53.1	52.7	52.1	51.2	50.0	48.6	47.1
45	43.4	45.3	47.0	48.5	49.8	50.8	51.6	52.1	52.3	52.3	52.1	51.6	50.9	49.9	48.7
46	39.7	41.8	43.8	45.6	47.1	48.5	49.6	50.5	51.1	51.5	51.6	51.5	51.2	50.6	49.7
47	36.1	38.4	40.5	42.5	44.3	45.9	47.3	48.5	49.5	50.2	50.7	50.9	50.9	50.7	50.2
48	32.7	35.0	37.2	39.3	41.3	43.1	44.7	46.2	47.4	48.5	49.3	49.9	50.2	50.3	50.2
49	29.5	31.7	33.9	36.0	38.1	40.1	41.9	43.5	45.0	46.3	47.4	48.3	48.9	49.3	49.6
50	26.6	28.7	30.9	33.0	35.1	37.1	39.0	40.8	42.4	43.9	45.2	46.3	47.2	47.9	48.4
51	24.1	26.1	28.1	30.1	32.2	34.2	36.2	38.1	39.8	41.4	42.9	44.2	45.4	46.4	47.1
52	22.0	23.7	25.6	27.6	29.6	31.6	33.6	35.5	37.4	39.1	40.8	42.3	43.7	44.8	45.7

Table XXIII. (fin.)

	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
52	50.4	50.8	50.9	50.7	50.2	49.5	48.5	47.1	45.6	43.8	41.9	39.8	37.6	35.3	33.0	30.6
53	48.9	49.6	50.1	50.3	50.2	49.9	49.2	48.3	47.1	45.7	44.0	42.1	40.1	38.0	35.8	33.5
54	46.9	48.1	49.0	49.6	49.9	49.9	49.6	49.1	48.3	47.2	45.8	44.3	42.5	40.6	38.5	36.3
55	44.8	46.3	47.5	48.5	49.2	49.6	49.7	49.6	49.1	48.4	47.4	46.2	44.7	43.0	41.1	39.1
56	42.5	44.3	45.9	47.2	48.3	49.1	49.6	49.8	49.8	49.5	48.9	48.0	46.8	45.4	43.8	42.0
57	40.0	42.0	43.9	45.6	47.0	48.2	49.1	49.7	50.1	50.2	50.0	49.5	48.7	47.6	46.3	44.8
58	37.2	39.5	41.6	43.5	45.3	46.9	48.2	49.2	50.0	50.4	50.6	50.5	50.1	49.4	48.5	47.3
59	34.0	36.4	38.8	41.0	43.0	44.9	46.6	48.0	49.2	50.1	50.7	51.0	51.0	50.7	50.1	49.3
60	30.3	32.8	35.3	37.8	40.1	42.1	44.4	46.2	47.8	49.1	50.1	50.8	51.2	51.4	51.2	50.7

	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
52	28.3	26.1	24.0	22.1	20.4	18.9	17.7	16.8	16.2	15.9	15.9	16.2	16.9	17.8	19.0	20.1
53	31.2	28.9	26.7	24.6	22.7	20.9	19.4	18.1	17.1	16.4	16.1	16.0	16.2	16.8	17.6	18.7
54	34.0	31.7	29.4	27.2	25.1	23.1	21.3	19.7	18.4	17.3	16.5	16.1	15.9	16.0	16.5	17.2
55	37.0	34.7	32.4	30.1	27.9	25.7	23.7	21.8	20.1	18.7	17.5	16.6	16.0	15.7	15.8	16.1
56	40.0	37.9	35.7	33.4	31.1	28.8	26.6	24.5	22.5	20.7	19.2	17.9	16.9	16.1	15.7	15.6
57	43.0	41.1	39.0	36.8	34.5	32.2	30.0	27.7	25.5	23.5	21.6	19.9	18.5	17.4	16.5	15.9
58	45.8	44.1	42.3	40.3	38.2	35.9	33.6	31.3	29.0	26.8	24.6	22.7	20.9	19.3	18.0	17.0
59	48.2	46.8	45.2	43.4	41.4	39.3	37.1	34.8	32.4	30.1	27.9	25.7	23.7	21.9	20.2	18.8
60	49.9	48.8	47.3	46.0	44.3	42.3	40.2	38.0	35.7	33.4	31.1	28.8	26.6	24.5	22.6	20.8

	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368
52	22.0	23.7	25.6	27.6	29.6	31.6	33.6	35.5	37.4	39.1	40.8	42.3	43.7	44.8	45.7
53	20.1	21.6	23.3	25.2	27.1	29.1	31.1	33.1	35.1	36.9	38.7	40.4	41.9	43.2	44.4
54	18.3	19.6	21.1	22.8	24.6	26.5	28.5	30.6	32.6	34.6	36.5	38.4	40.1	41.6	43.0
55	16.8	17.8	19.0	20.4	22.1	23.9	25.9	27.9	30.0	32.1	34.1	36.1	38.1	39.9	41.5
56	15.8	16.4	17.2	18.4	19.7	21.3	23.1	25.0	27.1	29.2	31.3	33.3	35.6	37.6	39.5
57	15.7	15.8	16.2	16.9	17.8	19.1	20.6	22.3	24.2	26.2	28.4	30.5	32.7	34.9	37.1
58	16.3	15.9	15.8	16.1	16.6	17.5	18.6	20.0	21.6	23.5	25.4	27.5	29.7	31.9	34.1
59	17.6	16.8	16.3	16.0	16.1	16.5	17.3	18.3	19.6	21.1	22.9	24.8	26.8	28.9	31.1
60	19.3	18.1	17.1	16.3	16.1	16.1	16.4	17.0	17.9	19.1	20.6	22.2	24.1	26.1	28.2

Table XXIV. Inégalité du log. du rayon vert. Arg. vect. VIII. Arg. hor. XIII + le jour de l'année.

	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
0	197.7	185.7	170.8	153.5	134.6	114.8	95.0	75.9	58.4	43.1	30.5	21.1	15.3	13.0	14.1	19.5
1	204.1	194.9	182.3	166.9	149.5	130.5	110.9	91.4	72.9	56.0	41.5	29.8	21.4	16.4	15.0	17.3
2	207.9	201.4	191.5	178.3	162.8	145.2	126.2	106.9	87.8	69.9	53.8	40.1	29.4	21.8	17.8	17.3
3	209.2	205.5	198.3	187.8	174.4	158.4	140.7	121.9	102.8	84.3	67.1	51.8	39.0	29.1	22.5	19.1
4	208.1	207.0	202.7	194.9	183.8	170.0	153.8	136.1	117.5	98.8	80.8	64.3	49.9	38.0	29.2	23.5
5	205.0	206.4	204.6	199.5	191.1	179.5	165.3	149.0	131.3	113.0	94.8	77.3	61.7	48.1	37.2	29.3

	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
0	27.5	38.6	52.1	67.6	84.2	101.4	118.5	134.6	149.3	161.9	171.9	179.0	183.2	184.3	183.2	179.7
1	22.9	31.7	43.3	57.1	72.7	89.4	106.5	123.2	138.9	153.0	164.8	174.0	180.3	183.7	184.2	182.1
2	20.3	26.7	36.1	48.1	62.3	78.0	94.6	111.3	127.9	143.1	156.3	167.6	176.0	181.5	184.0	183.7
3	19.8	23.6	30.7	40.6	53.0	67.3	83.3	99.9	116.6	132.5	147.2	159.9	170.2	177.8	182.4	184.1
4	21.3	22.6	27.2	34.9	45.3	58.2	72.8	88.7	105.2	121.6	137.1	151.1	163.2	172.7	179.4	183.2
5	24.7	23.4	25.5	30.9	39.2	50.2	63.4	78.3	94.2	110.6	126.6	141.7	155.1	166.4	175.1	180.9

	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368
0	174.6	168.8	162.9	157.6	153.7	151.7	151.8	154.2	158.8	165.2	172.9	181.1	189.1	196.0	201.2
1	178.1	172.7	166.7	160.7	155.7	152.1	150.4	151.0	153.8	158.8	165.4	173.1	181.2	188.9	195.5
2	181.1	176.5	170.8	164.6	158.7	153.8	150.6	149.3	150.3	153.6	158.8	165.6	173.4	181.1	188.7
3	183.1	179.8	174.8	168.8	162.5	156.7	152.1	149.2	148.4	149.8	153.5	159.0	166.0	173.7	181.3
4	184.1	182.4	178.3	173.1	166.9	160.6	154.9	150.6	148.0	147.7	149.6	153.6	159.2	166.1	173.9
5	183.8	183.9	181.5	177.1	171.3	165.0	158.7	153.2	149.2	147.1	147.2	149.5	153.8	159.7	166.7

Table XXIV. (cont.)

	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
5	205.0	206.4	204.6	199.5	191.1	179.5	165.5	149.0	131.5	113.0	94.8	77.5	61.7	48.1	37.2	29.5
6	200.1	205.6	204.5	201.8	196.0	186.9	174.9	160.4	144.0	126.4	108.4	90.7	74.1	59.2	46.6	36.6
7	195.9	199.1	201.9	201.8	198.6	192.1	182.4	170.0	155.2	138.8	121.4	103.8	86.7	70.9	56.8	45.1
8	186.8	195.5	197.8	199.9	199.1	195.1	187.8	177.6	164.8	149.9	133.5	116.4	99.2	82.8	67.7	54.6
9	179.5	186.5	192.4	196.5	197.6	196.0	191.2	185.3	172.6	159.5	144.4	128.1	111.5	94.6	78.9	64.7
10	171.8	179.5	186.1	191.4	194.5	195.0	192.6	187.0	178.5	167.5	155.9	138.7	122.6	106.2	90.1	75.1
11	164.7	172.0	179.2	185.5	190.1	192.5	192.2	188.9	182.6	175.5	161.8	148.1	135.0	117.1	101.1	85.6
12	158.4	165.2	172.5	179.1	184.8	188.6	190.2	189.0	184.9	177.9	168.2	156.2	142.5	127.2	111.5	96.0
13	153.2	159.1	165.7	172.5	178.8	183.8	186.9	187.6	185.6	180.7	175.0	162.7	150.5	136.5	121.5	106.0
14	149.2	153.8	159.6	166.1	172.7	178.4	182.8	185.1	184.9	182.0	176.2	167.8	157.1	144.4	130.5	115.4
15	146.6	149.7	154.5	160.4	166.7	172.8	178.0	181.5	182.9	181.9	178.1	171.6	162.6	151.5	138.4	124.2
16	145.4	147.0	150.5	155.4	161.2	167.2	172.8	177.3	180.1	180.6	178.6	174.0	166.7	157.1	145.4	132.2
17	145.5	145.6	147.6	151.5	156.5	162.0	167.7	172.8	176.5	178.4	178.0	175.1	169.7	161.7	151.5	139.5
18	147.0	145.4	146.0	148.4	152.5	157.5	162.8	168.1	172.6	175.6	176.6	175.5	171.5	165.2	156.5	145.8
19	149.5	146.6	145.7	146.7	149.4	153.4	158.4	163.6	168.5	172.5	174.5	174.6	172.4	167.7	160.6	151.2
20	153.0	148.9	146.6	146.1	147.5	150.5	154.7	159.5	164.4	168.7	171.8	173.2	172.4	169.5	165.7	155.8
21	157.1	152.1	148.5	146.7	146.7	148.5	151.7	156.0	160.7	165.1	168.8	171.2	171.7	170.0	165.9	159.5

	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
5	24.7	23.4	25.5	30.9	39.2	50.2	63.4	78.5	94.2	110.6	126.6	141.7	155.1	166.4	175.1	180.9
6	29.7	26.0	25.7	28.7	34.7	43.7	55.2	68.8	83.8	99.7	115.9	131.6	146.1	158.9	169.4	177.2
7	36.2	30.5	27.6	28.2	32.0	38.8	48.4	60.5	74.2	89.4	105.5	121.2	136.5	150.4	162.5	172.2
8	43.9	35.9	31.0	29.5	30.8	35.4	43.0	53.2	65.6	79.7	95.0	110.8	126.4	141.5	154.6	166.0
9	52.5	42.7	35.8	32.0	31.2	33.6	39.1	47.5	58.1	70.9	85.5	100.6	116.5	131.6	146.0	158.7
10	61.7	50.5	41.8	35.9	33.0	33.5	36.6	42.8	51.8	65.1	76.5	90.9	106.2	121.8	136.7	150.5
11	71.4	58.9	48.6	40.9	36.1	34.5	35.5	39.8	46.8	56.4	68.2	81.7	96.5	111.9	127.2	141.7
12	81.2	67.7	56.1	46.9	40.2	36.4	35.6	37.8	42.9	50.8	61.1	73.4	87.5	102.2	117.5	132.5
13	90.9	76.8	64.2	53.6	45.5	39.7	37.0	37.2	40.4	46.4	55.0	65.9	78.7	92.8	107.8	123.0
14	100.4	85.9	72.5	60.8	51.1	43.9	39.4	37.7	38.9	43.0	49.9	59.5	70.8	84.0	98.4	113.5
15	109.5	94.9	81.0	68.4	57.6	48.9	42.6	39.1	38.5	40.8	45.9	53.6	63.7	75.8	89.4	104.0
16	118.1	103.7	89.5	76.3	64.4	54.4	46.7	41.6	39.2	39.6	42.9	48.9	57.4	68.2	80.8	94.8
17	126.1	112.1	97.9	84.2	71.6	60.6	51.5	44.8	40.7	39.4	40.9	45.2	52.1	61.4	72.9	86.0
18	133.4	120.0	106.0	92.2	79.0	67.1	56.9	48.8	43.1	40.0	39.8	42.5	47.6	55.4	65.6	77.7
19	140.0	127.3	113.8	100.1	86.6	74.0	62.8	53.4	46.3	41.6	39.6	40.4	44.0	50.2	59.0	69.9
20	145.8	134.1	121.3	107.8	94.2	81.1	69.1	58.7	50.2	44.0	40.4	39.4	41.3	45.9	53.1	62.7
21	150.9	140.3	128.2	115.2	101.7	88.4	75.8	64.4	54.7	47.1	41.9	39.3	39.4	42.4	48.0	56.2

	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368
5	183.8	183.9	181.5	177.1	171.3	165.0	158.7	153.2	149.2	147.1	147.2	149.5	155.8	159.7	166.7
6	182.2	184.2	183.6	180.5	175.6	169.6	163.1	156.9	151.7	148.0	146.4	146.9	149.6	154.2	160.2
7	179.2	183.3	184.5	183.0	179.4	174.1	167.8	161.3	155.2	150.3	147.1	145.9	146.8	149.8	154.7
8	174.9	181.0	184.2	184.5	182.4	178.2	172.5	166.1	159.5	153.7	149.1	146.3	145.6	147.0	150.3
9	169.2	177.3	182.5	184.8	184.4	181.6	176.9	170.9	164.3	157.9	152.3	148.1	145.8	145.5	147.3
10	162.6	172.3	179.5	183.8	185.3	184.1	180.6	175.5	169.2	162.6	156.4	151.1	147.3	145.3	145.6
11	154.9	166.3	175.2	181.4	184.8	185.5	183.6	179.5	174.0	167.6	161.0	155.0	150.0	146.6	145.4
12	146.6	159.2	169.8	177.8	183.1	185.7	185.5	182.8	178.4	172.6	166.0	159.5	153.7	149.2	146.4
13	137.7	151.3	163.2	173.0	180.2	184.6	186.2	185.2	182.0	177.0	170.9	164.4	158.0	152.5	148.5
14	128.5	142.8	155.9	167.1	176.0	182.2	185.7	186.5	184.8	181.0	175.6	169.3	162.8	156.7	151.7
15	119.1	133.9	147.8	160.2	170.6	178.7	184.1	186.7	186.6	184.2	179.8	174.2	167.8	161.4	155.6
16	109.6	124.6	139.1	152.6	164.4	174.0	181.1	185.6	187.3	186.4	183.4	178.6	172.6	166.2	160.0
17	100.3	115.2	130.1	144.2	157.1	168.2	177.0	183.3	186.8	187.6	186.0	182.4	177.2	171.1	164.7
18	91.3	105.8	120.8	135.4	149.2	161.5	171.8	179.8	185.1	187.7	187.7	185.4	181.2	175.7	169.5
19	82.6	96.6	111.3	126.2	140.7	154.0	165.6	175.1	182.2	186.6	188.4	187.6	184.6	180.0	174.2
20	74.3	87.6	101.9	116.8	131.7	145.8	158.6	169.5	178.2	184.4	187.9	188.7	187.2	183.7	178.6
21	66.6	78.9	92.7	107.4	122.3	137.0	150.7	162.9	173.1	181.0	186.2	188.8	188.8	186.6	182.5

Table XXIV. (cont.)

	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
21	157.1	152.1	148.5	146.7	146.7	148.5	151.7	156.0	160.7	165.1	168.8	171.2	171.7	170.0	165.9	159.5
22	161.7	156.0	151.4	148.5	147.0	147.5	149.7	155.1	157.5	161.8	165.8	168.9	170.4	170.0	167.4	162.4
23	166.5	160.4	155.0	150.9	148.4	147.6	148.6	151.0	154.5	158.7	162.8	166.5	168.7	169.4	168.1	164.6
24	171.4	165.1	159.2	154.1	150.5	148.6	148.4	149.7	152.4	156.0	160.0	165.8	166.8	168.4	168.5	166.0
25	176.0	169.8	165.7	158.1	155.5	150.5	149.1	149.5	151.0	155.9	157.5	161.5	164.7	167.0	167.9	166.9
26	180.2	174.5	168.5	162.4	157.2	155.1	150.6	149.7	150.4	152.5	155.5	159.1	162.6	165.4	167.1	167.2
27	185.9	178.9	175.0	166.9	161.2	156.4	152.9	150.9	150.5	151.7	154.0	157.2	160.6	165.8	166.1	167.1
28	186.8	182.8	177.4	171.5	165.5	160.2	155.9	152.9	151.5	151.6	155.1	155.7	158.9	162.1	164.9	166.6
29	188.9	186.0	181.5	176.0	170.0	164.5	159.5	155.5	155.1	152.2	152.8	154.7	157.4	160.6	165.5	165.8
30	190.1	188.6	185.1	180.2	174.5	168.7	165.2	158.6	155.5	155.5	155.2	154.2	156.4	159.2	162.2	164.9
31	190.2	190.2	187.9	184.0	178.8	175.1	167.4	162.5	158.2	155.4	154.1	154.5	155.8	158.2	161.0	165.9
32	189.5	190.9	190.0	187.1	182.7	177.4	171.7	166.2	161.5	157.9	155.7	155.0	155.7	157.5	160.0	162.9
33	187.2	190.4	191.4	189.6	186.2	181.4	176.0	170.4	165.2	160.9	157.9	156.5	156.1	157.2	159.5	162.0
34	184.0	189.0	191.5	191.2	188.9	185.1	180.1	174.6	169.2	164.4	160.6	158.1	157.0	157.4	158.9	161.2
35	179.5	186.5	190.5	191.8	190.9	188.1	185.9	178.8	175.5	168.2	165.8	160.5	158.6	158.4	158.9	160.8
36	174.0	182.4	188.2	191.4	192.1	190.6	187.5	182.7	177.5	172.2	167.5	165.5	160.6	159.8	159.5	160.6
37	167.5	177.4	185.0	190.0	192.5	192.2	190.0	186.2	181.4	176.2	171.1	166.6	165.1	161.0	160.2	160.8

	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
21	150.9	140.5	128.2	115.2	101.7	88.4	75.8	64.4	54.7	47.1	41.9	39.5	39.4	42.4	48.0	56.2
22	155.1	145.8	134.7	122.5	109.2	95.8	82.8	70.6	59.9	51.0	44.5	40.1	38.6	39.8	43.8	50.4
23	158.7	150.6	140.6	129.1	116.4	105.1	89.9	77.2	65.6	55.6	47.5	41.8	38.6	38.1	40.4	45.5
24	161.5	154.8	146.0	135.4	125.4	110.5	97.2	84.2	71.9	60.8	51.5	44.5	39.5	37.5	37.9	41.5
25	165.7	158.5	150.8	141.2	130.0	117.6	104.5	91.5	78.5	66.7	56.5	47.7	41.5	37.5	36.4	38.1
26	165.5	161.2	154.9	146.5	136.5	124.6	111.9	98.7	85.6	75.1	61.7	51.9	44.1	38.7	35.9	35.8
27	166.5	165.5	158.5	151.5	142.1	131.5	119.1	106.1	92.9	79.9	67.7	56.8	47.7	40.8	36.5	34.6
28	166.8	165.2	161.4	155.5	147.5	137.6	126.1	113.6	100.4	87.1	74.5	62.5	52.2	43.8	37.8	34.5
29	166.9	166.5	165.8	159.1	152.5	143.5	132.9	120.9	108.0	94.6	81.4	68.9	57.5	47.9	40.5	35.1
30	166.6	167.0	165.6	162.2	156.6	148.9	139.5	128.0	115.5	102.5	88.9	75.8	65.6	52.7	43.7	37.0
31	166.1	167.5	166.9	164.7	160.5	153.8	145.5	135.0	123.1	110.2	96.7	83.2	70.5	58.5	48.1	39.8
32	165.5	167.5	167.8	166.6	163.5	158.5	150.9	141.5	130.4	118.0	104.7	91.0	77.5	64.8	53.5	45.6
33	164.7	167.0	168.2	168.1	166.1	162.1	155.9	147.7	137.5	125.7	112.7	99.1	85.5	71.9	59.5	48.5
34	163.9	166.5	168.4	169.1	168.2	165.4	160.5	153.4	144.5	133.5	120.9	107.4	93.5	79.7	66.4	54.5
35	163.5	166.0	168.5	169.7	169.8	168.1	164.4	158.6	150.6	140.6	128.9	115.9	102.1	87.9	74.0	61.0
36	162.8	165.4	168.0	170.0	170.9	170.5	167.9	163.5	156.5	147.6	136.8	124.4	110.8	96.6	82.5	68.4
37	162.5	164.9	167.6	170.0	171.7	172.0	170.7	167.4	161.9	154.2	144.4	132.7	119.7	105.6	91.1	76.6

	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368
21	66.6	78.9	92.7	107.4	122.5	137.0	150.7	162.9	173.1	181.0	186.2	188.8	188.8	186.6	182.5
22	59.5	70.7	83.7	97.9	112.8	127.7	142.1	155.4	167.0	176.4	183.4	187.7	189.4	188.7	185.8
23	53.1	63.1	75.0	88.6	103.2	118.2	133.1	147.2	160.0	170.9	179.5	185.5	189.0	189.9	188.3
24	47.4	56.0	66.8	79.5	93.6	108.5	123.6	138.3	152.1	164.3	174.4	182.2	187.3	189.8	189.9
25	42.5	49.6	59.1	70.8	84.1	98.7	113.8	129.0	143.5	156.8	168.5	177.7	184.6	188.9	190.5
26	38.6	44.1	52.2	62.6	75.0	89.0	103.9	119.2	134.3	148.5	161.5	172.2	180.7	186.7	190.0
27	35.6	39.4	45.9	55.0	66.5	79.4	93.9	109.1	124.5	139.5	153.5	165.6	175.7	183.4	188.4
28	33.6	35.6	40.5	48.1	58.1	70.2	84.0	99.0	114.5	129.9	144.6	158.0	169.6	178.9	185.7
29	32.6	32.9	36.0	42.0	50.6	61.5	74.4	88.8	104.1	119.8	135.1	149.5	162.4	173.3	181.8
30	32.7	31.2	32.5	36.8	43.8	53.4	65.2	78.8	93.7	109.4	125.1	140.5	154.3	166.7	176.8
31	33.8	30.6	30.1	32.6	37.9	45.9	56.5	69.1	83.4	98.8	114.7	130.4	145.4	159.0	170.6
32	36.1	31.1	28.8	29.4	32.9	39.3	48.4	59.9	73.3	88.2	104.0	120.0	135.6	150.5	163.5
33	39.5	32.7	28.6	27.4	29.1	33.7	41.2	51.2	63.6	77.7	93.1	109.2	125.3	140.8	155.0
34	43.9	35.5	29.6	26.5	26.3	29.1	34.8	43.3	54.5	67.5	82.3	98.2	114.5	130.6	145.8
35	49.5	39.4	31.8	26.8	24.7	25.5	29.4	36.2	45.8	57.7	71.7	87.1	103.3	119.8	135.7
36	55.6	44.4	35.2	28.4	24.5	23.2	25.1	30.1	38.0	48.6	61.4	76.1	92.0	108.5	125.0
37	62.9	50.4	39.7	31.1	25.2	22.1	22.1	25.1	31.2	40.1	51.6	65.3	80.6	97.0	113.7

Table XXIV. (cont.)

	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
37	167.5	177.4	185.0	190.0	192.5	192.2	190.0	186.2	181.4	176.2	171.1	166.6	165.1	161.0	160.2	160.8
38	159.6	171.2	180.5	187.5	191.5	192.8	192.0	189.5	185.1	180.2	175.0	170.2	166.1	165.2	161.6	161.4
39	151.0	164.0	174.9	185.4	189.2	192.4	195.1	191.6	188.4	184.0	179.0	173.9	169.4	165.8	165.5	162.5
40	141.4	155.6	168.0	178.2	185.9	190.8	195.2	195.1	191.0	187.4	182.8	177.8	175.0	168.8	165.7	164.0
41	151.0	146.5	160.1	171.9	181.5	188.0	192.1	195.7	192.9	190.5	186.4	181.6	176.7	172.1	168.4	165.9
42	120.2	136.2	151.1	164.4	175.5	184.0	189.9	195.2	194.0	192.5	189.4	185.2	180.4	175.7	171.5	168.2
43	108.8	125.5	141.2	155.8	168.4	178.7	186.4	191.5	195.9	195.9	191.9	188.5	184.0	179.2	174.7	170.9
44	97.1	115.9	130.5	146.1	160.1	172.1	181.7	188.5	192.7	194.5	195.7	191.2	187.4	182.8	178.2	175.9
45	85.2	102.0	119.0	135.5	150.8	164.5	175.6	184.5	190.4	195.7	191.5	195.2	190.5	186.2	181.6	177.1
46	75.4	90.0	107.1	124.1	140.4	155.2	168.1	178.7	186.6	191.8	194.5	194.5	192.6	189.5	185.0	180.5
47	61.9	77.8	94.8	112.1	129.1	145.1	159.5	171.7	181.5	188.6	192.9	194.7	194.2	191.8	188.1	185.7
48	50.9	65.9	82.4	99.6	117.1	134.0	149.6	165.4	175.0	184.0	190.2	195.8	194.8	195.6	190.8	186.9
49	40.5	54.5	70.1	87.0	104.6	122.0	138.7	155.9	167.2	178.0	186.2	191.6	194.5	194.6	192.9	189.7
50	31.0	45.5	58.0	74.5	91.7	109.4	126.8	145.2	157.9	170.5	180.6	188.0	192.6	194.5	194.2	191.9
51	22.5	35.1	46.4	61.8	78.7	96.4	114.2	131.5	147.5	161.7	175.6	182.9	189.5	195.5	194.5	195.5
52	15.4	24.1	35.7	49.8	65.8	83.1	101.1	118.9	136.0	151.6	165.5	176.5	185.0	190.7	195.7	194.2
53	9.9	16.5	26.0	38.5	53.4	70.0	87.7	105.7	123.5	140.5	155.5	168.5	179.0	186.7	191.6	195.8

	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
37	162.5	164.9	167.6	170.0	171.7	172.0	170.7	167.4	161.9	154.2	144.4	132.7	119.7	105.6	91.1	76.6
38	162.5	164.6	167.2	169.8	172.0	173.2	173.0	170.9	166.7	160.5	151.6	140.9	128.5	114.8	100.5	85.5
39	162.9	164.4	166.8	169.5	172.1	174.0	174.8	173.9	171.0	165.8	158.4	148.9	137.5	124.2	109.8	94.9
40	163.6	164.5	166.5	169.1	171.9	174.4	176.0	176.2	174.5	170.8	164.7	156.4	145.9	133.5	119.7	104.8
41	164.7	165.0	166.4	168.8	171.6	174.5	176.7	177.9	177.4	175.0	170.4	163.4	154.1	142.7	129.6	115.0
42	166.5	165.7	166.5	168.5	171.2	174.2	177.0	179.0	179.7	178.6	175.4	169.9	162.0	151.7	139.4	125.4
43	168.2	166.9	167.0	168.5	170.7	173.7	176.9	179.5	181.2	181.4	179.6	175.6	169.1	160.2	149.1	135.9
44	170.6	168.5	167.7	168.4	170.5	173.1	176.4	179.6	182.1	183.4	183.0	180.5	175.6	168.2	158.4	146.5
45	173.2	170.4	168.9	168.8	170.1	172.5	175.7	179.2	182.5	184.7	185.6	184.6	181.5	175.5	167.2	156.4
46	176.2	172.7	170.4	169.5	170.0	171.9	174.8	178.5	182.0	185.1	187.2	187.6	185.9	181.8	175.2	165.9
47	179.5	175.5	172.5	170.5	170.2	171.4	173.9	177.5	181.1	184.8	187.9	189.6	189.5	187.2	182.5	174.7
48	182.4	178.1	174.5	172.0	170.8	171.2	173.0	176.0	179.8	183.9	187.7	190.6	192.0	191.5	188.5	182.5
49	185.5	181.1	177.0	173.8	171.8	171.5	172.5	174.7	178.5	182.5	186.8	190.6	193.5	194.2	193.0	189.2
50	188.4	184.1	179.8	176.0	173.2	171.7	171.8	173.5	176.5	180.6	185.1	189.6	193.1	195.8	196.4	194.5
51	190.8	187.0	182.6	178.5	175.0	172.6	171.8	172.6	174.9	178.5	183.0	187.8	192.4	196.2	198.5	198.5
52	192.6	189.5	185.5	181.1	177.1	174.0	172.2	171.9	173.5	176.5	180.5	185.4	190.5	195.2	198.8	200.6
53	193.6	191.5	188.1	183.9	179.6	175.8	173.1	171.8	172.2	174.2	177.7	182.5	187.9	193.2	197.9	201.5

	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368
37	62.9	50.4	39.7	31.1	25.2	22.1	22.1	25.1	31.2	40.1	51.6	65.5	80.6	97.0	113.7
38	71.0	57.4	45.5	35.2	27.4	22.5	20.2	21.5	25.4	32.6	42.6	55.0	69.4	85.5	102.0
39	79.9	65.4	52.1	40.4	30.9	23.9	19.8	18.7	20.8	26.1	34.5	45.5	58.6	73.7	90.1
40	89.5	74.5	59.9	46.9	35.7	26.8	20.7	17.5	17.5	20.7	27.1	36.4	48.5	62.4	78.2
41	99.6	84.0	68.8	54.5	41.8	31.1	23.0	17.7	15.5	16.6	20.9	28.4	38.7	51.5	66.4
42	110.2	94.4	78.6	63.5	49.2	36.9	26.8	19.5	15.1	14.0	16.1	21.5	30.0	41.5	55.0
43	121.2	105.4	89.2	73.1	57.9	44.1	32.2	22.8	16.2	12.8	12.7	15.9	22.4	32.0	44.2
44	132.5	116.9	100.6	84.0	67.8	52.6	39.1	27.7	19.0	13.5	10.9	11.8	16.1	23.7	34.2
45	143.4	128.6	112.4	95.6	78.7	62.5	47.5	34.5	25.5	15.6	10.8	9.5	11.3	16.7	25.3
46	154.2	140.5	124.7	108.0	90.7	73.6	57.5	42.5	29.8	19.6	12.4	8.5	8.1	11.1	17.6
47	164.5	151.8	137.1	120.8	103.5	85.8	68.5	52.5	37.8	25.5	16.0	9.6	6.7	7.2	11.5
48	174.0	162.9	149.5	133.7	116.7	98.9	81.0	63.6	47.5	33.5	21.5	12.7	7.2	5.2	6.8
49	182.6	173.1	161.0	146.6	130.3	112.7	94.4	76.2	58.8	42.9	29.1	17.9	9.8	5.2	4.2
50	189.9	182.4	172.1	159.1	145.8	126.8	108.6	89.9	71.5	54.2	38.5	25.1	14.6	7.5	3.5
51	195.8	190.4	182.1	170.9	157.0	140.9	123.2	104.5	85.5	67.0	49.7	34.5	21.5	11.6	5.2
52	200.1	196.9	190.7	181.5	169.4	154.7	137.9	119.5	100.4	81.2	62.6	45.5	30.5	18.2	9.1
53	202.8	201.7	197.8	190.8	180.8	167.8	152.3	134.8	115.9	96.3	77.0	58.5	41.6	27.0	15.3

Table XXIV. (cont.)

	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
53	9.9	16.5	26.0	38.5	55.4	70.0	87.7	105.7	123.5	140.3	155.5	168.5	179.0	186.7	191.6	195.8
54	6.0	10.1	17.6	28.2	41.6	57.1	74.2	92.1	110.5	128.0	144.4	159.1	171.4	181.1	188.0	192.1
55	4.2	5.7	10.8	19.2	30.7	44.8	60.9	78.4	96.6	114.8	132.5	148.5	162.4	174.1	185.0	189.1
56	4.4	3.2	5.7	11.8	21.2	33.5	48.2	64.9	82.8	101.1	119.2	136.4	152.1	165.5	176.4	184.6
57	6.8	2.9	2.7	6.2	13.1	23.4	36.5	51.9	69.0	87.2	105.6	123.6	140.4	155.5	168.3	178.5
58	11.5	4.8	1.8	2.5	6.9	14.9	25.9	39.7	55.7	73.2	91.5	110.0	127.8	144.2	158.7	170.9
59	18.4	9.0	3.2	1.1	2.8	8.1	16.9	28.7	43.2	59.7	77.5	95.9	114.3	131.8	147.8	161.8
60	27.7	15.7	7.1	2.1	0.9	3.4	9.6	19.2	31.8	46.9	63.8	81.8	100.3	118.5	135.7	151.2
61	38.9	24.6	13.3	5.5	1.4	1.0	4.5	11.6	21.9	35.2	50.7	68.0	86.2	104.7	122.7	139.5
62	52.1	35.7	22.0	11.4	4.4	1.1	1.6	5.9	13.8	24.9	38.8	54.8	72.3	90.6	109.0	126.7
63	66.9	48.8	32.8	19.7	9.8	3.6	1.2	2.6	7.8	16.5	28.2	42.6	59.0	76.7	95.1	113.3
64	82.9	63.4	45.6	30.2	17.7	8.7	3.3	1.7	4.0	10.0	19.4	31.8	46.6	63.3	81.2	99.5
65	99.6	79.3	60.1	42.8	28.0	16.2	7.9	3.4	2.7	5.8	12.5	22.6	35.5	50.8	67.8	85.7
66	116.6	96.0	75.8	57.0	40.2	26.1	15.1	7.6	3.9	4.0	8.0	15.4	26.1	39.6	55.2	72.3
67	133.5	113.1	92.5	72.6	54.2	37.9	24.4	14.2	7.6	4.8	5.8	10.5	18.7	29.9	43.8	59.7
68	149.6	129.9	109.4	89.0	69.4	51.5	35.9	23.1	13.7	8.0	6.0	7.8	13.3	22.2	34.0	48.2
69	164.4	146.0	126.2	105.8	85.6	66.4	49.0	34.1	22.2	13.6	8.7	7.6	10.2	16.4	25.9	38.2

	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
53	195.6	191.5	188.1	183.9	179.6	175.8	173.1	171.8	172.2	174.2	177.7	182.5	187.9	193.2	197.9	201.3
54	193.6	192.9	190.3	186.3	182.2	178.0	174.3	172.3	171.6	172.6	175.3	179.4	184.6	190.3	195.8	200.5
55	192.3	193.2	191.8	188.8	184.8	180.4	176.4	173.3	171.5	171.3	173.0	176.3	181.0	186.7	192.7	198.4
56	189.9	192.3	192.6	190.6	187.2	183.0	178.6	174.8	172.0	170.7	171.1	173.4	177.3	182.6	188.7	195.0
57	185.9	190.4	192.3	191.7	189.2	185.5	181.1	176.8	173.2	170.8	170.0	171.0	173.9	178.5	184.2	190.7
58	180.4	187.0	190.7	191.8	190.6	187.7	183.6	179.1	174.9	171.5	169.5	169.3	170.9	174.4	179.5	185.8
59	173.2	181.9	187.7	190.7	191.1	189.3	185.9	181.6	177.1	173.0	169.9	168.4	168.7	170.9	175.0	180.7
60	164.6	173.4	183.3	188.2	190.4	190.1	187.8	184.0	179.5	175.0	171.1	168.3	167.2	168.1	170.9	175.6
61	154.5	167.2	177.2	184.3	188.5	189.9	189.0	186.2	182.1	177.4	172.9	169.1	166.7	166.1	167.5	171.0
62	143.1	157.3	169.5	178.8	185.1	188.5	189.3	187.7	184.4	180.0	175.2	170.7	167.2	165.2	165.1	167.0
63	130.7	146.6	160.4	171.7	180.2	185.7	188.4	188.4	186.3	182.5	177.8	172.9	168.5	165.3	163.7	164.1
64	117.5	134.5	149.9	165.1	175.7	181.4	186.1	188.0	187.4	184.6	180.5	175.6	170.7	166.4	163.5	162.3
65	103.9	121.7	138.3	155.1	165.6	175.5	182.4	186.3	187.5	186.2	182.9	178.4	173.3	168.4	164.3	161.6
66	90.3	108.4	125.9	142.0	156.2	168.0	177.1	183.2	186.3	186.7	184.8	181.1	176.3	171.0	166.1	162.2
67	77.0	94.9	112.8	129.9	145.6	159.2	170.5	178.5	183.8	186.2	185.9	183.4	179.2	174.1	168.7	163.8
68	64.4	81.8	99.6	117.2	133.9	149.0	162.0	172.3	179.8	184.2	185.8	184.9	181.8	177.2	171.8	166.4
69	52.8	69.2	86.6	104.3	121.7	137.9	152.4	164.7	174.2	180.9	184.6	185.4	183.7	180.1	175.1	169.3

	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368
53	202.8	201.7	197.8	190.8	180.8	167.8	152.3	134.8	115.9	96.3	77.0	58.5	41.6	27.0	15.3
54	203.7	204.7	203.1	198.5	190.7	179.8	166.0	149.7	131.5	112.1	92.3	72.8	54.5	37.9	23.9
55	203.0	203.9	206.3	204.2	198.8	190.2	178.5	163.9	146.9	128.2	108.4	88.4	68.9	50.6	34.5
56	200.8	203.3	207.8	207.9	203.0	198.9	189.5	177.0	161.7	144.1	124.8	104.7	84.5	65.1	47.2
57	197.2	203.0	207.4	209.6	209.1	203.6	198.7	188.5	173.2	159.2	141.0	121.3	101.0	80.7	61.5
58	192.6	199.3	203.1	209.2	211.0	210.0	203.8	198.2	187.3	173.2	156.6	137.9	117.9	97.3	77.2
59	187.3	194.4	201.2	206.9	210.8	212.2	210.6	203.7	197.3	183.7	171.0	153.7	134.6	114.3	93.8
60	181.7	188.8	196.2	203.0	208.6	212.1	213.0	210.8	203.2	196.2	183.8	168.5	150.7	131.2	110.8
61	176.2	182.8	190.2	197.7	204.5	209.9	213.1	213.5	210.7	203.4	194.6	181.6	165.7	147.5	127.7
62	171.0	176.7	183.8	191.5	199.1	205.9	211.0	213.8	213.7	210.2	203.2	192.7	179.1	162.7	144.1
63	166.6	171.1	177.3	184.7	192.7	200.4	207.0	211.8	214.1	213.4	209.3	201.6	190.5	176.3	159.4
64	163.1	166.2	171.2	177.9	185.6	193.7	201.4	207.9	212.3	214.1	212.8	208.0	199.7	187.9	173.1
65	160.9	162.3	165.8	171.3	178.4	186.4	194.6	202.2	208.4	212.3	213.8	211.8	206.3	197.3	185.0
66	159.9	159.6	161.5	165.3	171.3	178.9	187.1	195.4	202.9	208.8	212.4	213.1	210.4	204.2	194.6
67	160.2	158.3	158.4	160.8	165.3	171.7	179.4	187.8	196.0	203.2	208.7	211.8	211.9	208.6	201.7
68	161.6	158.2	156.7	157.3	160.2	165.2	171.9	179.8	188.3	196.4	203.4	208.3	210.9	210.3	206.3
69	164.1	159.5	156.4	155.3	156.3	159.7	165.1	172.1	180.2	188.6	196.6	203.3	207.8	209.7	208.4

Table XXIV (fin.)

	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
69	164.4	146.0	126.2	105.8	85.6	66.4	49.0	34.1	22.2	15.6	8.7	7.6	10.2	16.4	25.9	38.2
70	177.7	161.1	142.4	122.5	102.2	82.5	65.6	46.8	32.6	21.5	13.9	9.9	9.6	13.0	19.9	30.0
71	188.8	174.4	157.4	138.6	118.7	98.6	79.1	60.9	44.8	31.4	21.2	14.4	11.3	11.8	16.0	23.6
72	197.7	185.7	170.8	153.5	134.6	114.8	95.0	75.9	58.4	43.1	30.5	21.1	15.5	13.0	14.4	19.5

	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
69	52.8	69.2	86.6	104.5	121.7	137.9	152.4	164.7	174.2	180.9	184.6	185.4	183.7	180.1	175.1	169.5
70	42.7	57.6	74.1	91.5	109.0	126.0	141.8	155.7	167.2	175.9	181.8	184.7	184.8	182.5	178.5	173.0
71	34.2	47.3	62.5	79.1	96.4	113.8	130.4	145.6	158.8	169.6	177.6	182.6	184.6	184.0	181.1	176.5
72	27.5	38.6	52.1	67.6	84.2	101.4	118.5	134.6	149.3	161.9	171.9	179.0	183.2	184.5	183.2	179.7

	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368
69	164.1	159.5	156.4	155.5	156.5	159.7	165.1	172.1	180.2	188.6	196.6	203.3	207.8	209.7	208.4
70	167.5	161.9	157.5	154.7	154.0	155.5	159.3	165.0	172.3	180.6	188.9	196.6	202.8	206.9	208.1
71	170.9	165.4	159.7	155.5	153.1	152.8	154.8	159.0	165.1	172.6	180.9	189.1	196.4	202.2	205.5
72	174.6	168.8	162.9	157.6	153.7	151.7	151.8	154.2	158.8	165.2	172.9	181.1	189.1	196.0	201.2

Table XXV. Inégalité du log. du rayon vecteur. Arg. vert. IX. Arg. hor. XIII + le jour de l'année.

	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
0	11.4	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.0	11.9	11.7	11.4	11.0	10.5	9.8	9.1	8.2	7.4
1	11.6	11.5	11.4	11.4	11.4	11.4	11.5	11.5	11.4	11.3	11.1	10.9	10.5	10.0	9.4	8.7
2	12.7	12.5	12.3	12.1	11.9	11.8	11.7	11.6	11.6	11.5	11.4	11.2	11.0	10.7	10.3	9.8
3	13.8	13.7	13.6	13.4	13.2	13.0	12.8	12.6	12.4	12.3	12.2	12.0	11.8	11.6	11.4	11.0
4	13.5	13.8	14.0	14.1	14.1	14.0	13.9	13.7	13.5	13.4	13.2	13.1	12.9	12.8	12.6	12.4
5	11.6	12.3	12.9	13.4	13.8	14.0	14.1	14.1	14.1	14.0	13.9	13.8	13.7	13.6	13.5	13.4
6	8.6	9.6	10.6	11.4	12.2	12.8	13.2	13.5	13.8	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.8	13.8
7	5.5	6.6	7.7	8.7	9.7	10.6	11.4	12.1	12.6	13.0	13.3	13.5	13.6	13.7	13.7	13.7
8	3.0	3.9	4.9	5.9	7.0	8.0	9.1	10.0	10.9	11.6	12.2	12.7	13.0	13.3	13.4	13.5
9	1.6	2.0	2.6	3.4	4.3	5.3	6.4	7.3	8.3	9.3	10.3	11.3	11.9	12.3	12.9	13.2
10	1.3	1.2	1.3	1.6	2.1	2.8	3.6	4.6	5.7	6.8	7.9	8.9	9.9	10.8	11.6	12.3

	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
0	6.6	5.8	5.1	4.5	3.9	3.6	3.5	3.5	3.7	4.1	4.7	5.3	6.1	6.9	7.8	8.6
1	7.9	7.1	6.3	5.6	4.8	4.2	3.7	3.4	3.2	3.2	3.5	3.9	4.4	5.1	5.9	6.8
2	9.2	8.5	7.7	6.9	6.0	5.2	4.5	3.8	3.2	2.8	2.6	2.6	2.7	3.1	3.6	4.3
3	10.6	10.0	9.4	8.7	7.9	7.0	6.1	5.2	4.3	3.5	2.9	2.3	2.0	1.8	1.9	2.1
4	12.1	11.7	11.3	10.8	10.1	9.3	8.3	7.6	6.6	5.6	4.6	3.7	2.9	2.2	1.7	1.4
5	13.2	13.1	12.8	12.5	12.1	11.6	11.0	10.3	9.4	8.5	7.5	6.5	5.4	4.4	3.5	2.6
6	13.7	13.6	13.6	13.5	13.3	13.1	12.8	12.4	11.8	11.2	10.4	9.5	8.6	7.5	6.5	5.4
7	13.7	13.6	13.6	13.6	13.6	13.5	13.4	13.3	13.1	12.7	12.3	11.8	11.1	10.3	9.4	8.4
8	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.4	13.4	13.4	13.3	13.1	12.9	12.5	12.1	11.5	10.8
9	13.4	13.5	13.6	13.6	13.6	13.5	13.5	13.5	13.4	13.4	13.4	13.3	13.2	13.0	12.7	12.3
10	12.8	13.2	13.5	13.6	13.7	13.8	13.8	13.8	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.5	13.4	13.2

	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368
0	9.5	10.0	10.6	11.1	11.5	11.7	11.9	11.9	11.9	11.8	11.7	11.6	11.5	11.4	11.3
1	7.7	8.6	9.5	10.3	11.0	11.6	12.1	12.4	12.6	12.7	12.7	12.6	12.5	12.3	12.1
2	5.2	6.1	7.1	8.1	9.1	10.1	11.0	11.7	12.4	12.9	13.2	13.4	13.5	13.5	13.4
3	2.6	3.2	4.0	5.0	6.0	7.1	8.2	9.3	10.3	11.2	12.0	12.7	13.2	13.6	13.8
4	1.2	1.3	1.7	2.2	2.9	3.7	4.7	5.8	7.0	8.1	9.2	10.3	11.2	12.0	12.7
5	1.9	1.4	1.1	1.0	1.1	1.4	2.0	2.7	3.6	4.6	5.7	6.9	8.0	9.1	10.2
6	4.4	3.4	2.6	1.9	1.4	1.1	1.0	1.2	1.6	2.1	2.9	3.8	4.8	5.9	7.0
7	7.4	6.3	5.3	4.3	3.3	2.5	1.9	1.5	1.3	1.2	1.4	1.9	2.5	3.3	4.2
8	10.0	9.1	8.1	7.0	6.0	5.0	4.0	3.1	2.4	1.8	1.5	1.3	1.4	1.7	2.2
9	11.8	11.1	10.4	9.5	8.6	7.6	6.5	5.5	4.5	3.5	2.7	2.1	1.6	1.3	1.3
10	13.0	12.6	12.2	11.6	10.9	10.1	9.1	8.1	7.1	6.0	4.9	3.9	3.0	2.2	1.6

Table XXV. (fin.)

	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
10	1.5	1.2	1.3	1.6	2.1	2.8	3.6	4.6	5.7	6.8	7.9	8.9	9.9	10.8	11.6	12.3
11	2.4	1.7	1.2	0.9	0.9	1.0	1.4	2.0	2.8	3.7	4.7	5.8	6.9	8.1	9.1	10.1
12	5.0	3.9	2.9	2.1	1.4	0.9	0.7	0.6	0.8	1.3	1.9	2.7	3.6	4.7	5.8	6.9
13	8.5	7.3	6.1	5.0	3.9	2.9	2.0	1.4	0.9	0.7	0.6	0.8	1.3	1.9	2.7	3.6
14	11.8	10.9	9.9	8.7	7.6	6.4	5.2	4.1	3.2	2.3	1.7	1.2	1.0	1.0	1.2	1.6
15	13.7	13.2	12.6	11.9	11.0	10.0	8.9	7.8	6.7	5.5	4.5	3.6	2.8	2.2	1.8	1.7
16	13.7	13.7	13.5	13.3	12.9	12.3	11.6	10.8	9.8	8.8	7.8	6.7	5.7	4.8	4.0	3.4
17	12.5	12.7	12.8	12.9	12.9	12.7	12.5	12.1	11.5	10.9	10.1	9.2	8.3	7.4	6.5	5.6
18	11.4	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.0	11.9	11.7	11.4	11.0	10.5	9.8	9.1	8.2	7.4

	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
10	12.8	13.2	13.5	13.6	13.7	13.8	13.8	13.8	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.5	13.4	13.2
11	11.0	11.8	12.4	12.9	13.3	13.6	13.8	13.9	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	13.9
12	8.0	9.1	10.0	10.9	11.7	12.3	12.8	13.2	13.5	13.7	13.9	14.0	14.1	14.2	14.2	14.3
13	4.6	5.7	6.8	7.8	8.8	9.8	10.6	11.3	11.9	12.4	12.8	13.1	13.4	13.6	13.7	13.9
14	2.2	3.0	3.9	4.8	5.8	6.8	7.8	8.7	9.5	10.3	10.9	11.4	11.9	12.2	12.5	12.8
15	1.7	1.9	2.3	2.9	3.7	4.5	5.4	6.3	7.2	8.0	8.8	9.5	10.1	10.6	11.0	11.4
16	2.9	2.6	2.5	2.6	2.9	3.4	4.0	4.7	5.4	6.3	7.1	7.9	8.6	9.3	9.8	10.3
17	4.8	4.2	3.7	3.4	3.2	3.3	3.5	3.9	4.4	5.1	5.8	6.6	7.4	8.2	8.9	9.5
18	6.6	5.8	5.1	4.5	3.9	3.6	3.5	3.5	3.7	4.1	4.7	5.3	6.1	6.9	7.8	8.6

	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368
10	13.0	12.6	12.2	11.6	10.9	10.1	9.1	8.1	7.1	6.0	4.9	3.9	3.0	2.2	1.6
11	13.9	13.7	13.5	13.2	12.8	12.3	11.6	10.8	9.9	8.9	7.9	6.7	5.6	4.5	3.5
12	14.3	14.3	14.3	14.2	14.1	13.9	13.6	13.1	12.5	11.8	11.0	10.0	9.0	7.8	6.7
13	14.0	14.1	14.2	14.3	14.4	14.5	14.5	14.4	14.2	13.9	13.5	12.9	12.1	11.3	10.3
14	13.0	13.1	13.3	13.5	13.7	13.9	14.1	14.2	14.3	14.4	14.4	14.2	14.0	13.6	13.1
15	11.7	11.9	12.1	12.2	12.4	12.6	12.8	13.0	13.2	13.5	13.7	13.8	14.0	14.0	13.9
16	10.7	11.0	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.9	12.0	12.3	12.5	12.7	12.9	13.1
17	10.1	10.3	10.9	11.1	11.3	11.3	11.4	11.5	11.5	11.5	11.4	11.4	11.5	11.6	11.8
18	9.5	10.0	10.6	11.1	11.5	11.7	11.9	11.9	11.9	11.8	11.7	11.6	11.5	11.4	11.3

Table XXVI. Inégalité du log. du rayon vecteur. Arg. vert. X. Arg. hor. XIII + le jour de l'année.

	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
0	14.1	15.0	16.0	16.8	17.6	18.3	18.9	19.5	20.0	20.4	20.6	20.8	20.8	20.7	20.4	20.0
4	14.0	14.6	15.1	15.6	16.0	16.3	16.7	17.0	17.3	17.5	17.7	17.8	17.8	17.8	17.7	17.4
8	14.0	14.3	14.5	14.7	14.8	15.0	15.1	15.3	15.4	15.6	15.7	15.8	15.8	15.8	15.8	15.7
12	14.0	14.2	14.3	14.4	14.4	14.5	14.6	14.7	14.8	15.0	15.1	15.2	15.3	15.3	15.3	15.3
16	14.0	14.3	14.5	14.7	14.9	15.1	15.3	15.5	15.7	15.9	16.1	16.3	16.4	16.4	16.4	16.3
20	14.0	14.6	15.2	15.7	16.1	16.6	17.0	17.5	17.8	18.2	18.5	18.7	18.8	18.8	18.7	18.4

	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
0	19.4	18.8	18.0	17.2	16.3	15.5	14.6	13.8	13.1	12.4	11.7	11.1	10.5	10.0	9.5	9.1
4	17.1	16.7	16.2	15.7	15.2	14.8	14.3	13.9	13.6	13.2	12.9	12.7	12.4	12.1	11.9	11.6
8	15.3	15.3	15.1	14.8	14.5	14.3	14.1	14.0	13.9	13.8	13.7	13.6	13.5	13.4	13.3	13.1
12	15.1	15.0	14.8	14.6	14.4	14.2	14.1	14.0	13.9	13.8	13.8	13.7	13.6	13.5	13.4	13.2
16	16.1	15.8	15.5	15.2	14.9	14.5	14.2	13.9	13.7	13.4	13.2	12.9	12.7	12.4	12.2	11.9
20	18.1	17.6	17.1	16.5	15.8	15.2	14.5	13.9	13.2	12.6	12.1	11.5	11.0	10.4	9.9	9.4

	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368
0	8.7	8.4	8.2	8.2	8.2	8.4	8.8	9.2	9.8	10.5	11.2	12.0	12.8	13.6	14.3
4	11.3	11.1	11.0	10.9	10.9	10.9	11.1	11.4	11.7	12.1	12.5	12.9	13.4	13.8	14.1
8	12.9	12.8	12.6	12.5	12.4	12.4	12.4	12.5	12.7	12.9	13.2	13.4	13.7	13.9	14.1
12	13.0	12.8	12.6	12.5	12.4	12.3	12.4	12.5	12.6	12.9	13.1	13.4	13.6	13.9	14.1
16	11.6	11.3	11.1	10.9	10.8	10.8	11.0	11.2	11.5	11.9	12.3	12.8	13.3	13.7	14.2
20	9.0	8.6	8.4	8.2	8.2	8.3	8.6	9.0	9.5	10.2	11.0	11.8	12.6	13.5	14.3

Table XXVI. (fin.)

	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
20	14.0	14.6	15.2	15.7	16.1	16.6	17.0	17.5	17.8	18.2	18.5	18.7	18.8	18.8	18.7	18.4
24	14.1	15.1	16.0	16.9	17.8	18.6	19.5	20.0	20.6	21.1	21.5	21.8	21.9	21.8	21.6	21.2
28	14.1	15.5	16.9	18.1	19.4	20.5	21.6	22.5	23.5	23.9	24.4	24.7	24.8	24.7	24.5	23.7
32	14.1	15.8	17.5	19.0	20.5	21.9	23.1	24.2	25.2	25.9	26.5	26.8	26.8	26.6	26.2	25.5
36	14.1	15.9	17.7	19.5	20.9	22.5	23.6	24.8	25.7	26.5	27.0	27.5	27.4	27.1	26.6	25.9
40	14.1	15.8	17.4	19.0	20.4	21.7	22.9	24.0	24.8	25.5	26.0	26.5	26.5	26.1	25.6	24.9
44	14.1	15.5	16.8	18.1	19.2	20.5	21.2	22.0	22.7	23.5	23.7	23.9	23.9	23.7	23.5	22.7
48	14.1	15.0	16.0	16.8	17.6	18.5	18.9	19.5	20.0	20.4	20.6	20.8	20.8	20.7	20.4	20.0

	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
20	18.1	17.6	17.1	16.5	15.8	15.2	14.5	13.9	13.2	12.6	12.1	11.5	11.0	10.4	9.9	9.4
24	20.6	19.8	19.0	18.0	17.0	15.9	14.8	13.8	12.7	11.7	10.7	9.8	8.9	8.1	7.3	6.6
28	22.9	21.9	20.8	19.5	18.1	16.6	15.1	13.7	12.2	10.8	9.5	8.2	7.0	5.9	4.9	4.1
32	24.5	23.3	21.9	20.4	18.7	17.1	15.3	13.6	11.9	10.3	8.7	7.3	5.9	4.6	3.5	2.7
36	24.8	23.6	22.2	20.6	18.9	17.1	15.4	13.6	11.9	10.2	8.6	7.1	5.8	4.5	3.4	2.5
40	23.9	22.7	21.4	20.0	18.4	16.8	15.2	13.6	12.1	10.6	9.2	7.9	6.7	5.6	4.7	3.8
44	21.9	21.0	19.9	18.7	17.5	16.2	15.0	13.7	12.5	11.4	10.4	9.4	8.5	7.6	6.9	6.2
48	19.4	18.8	18.0	17.2	16.3	15.3	14.6	13.8	13.1	12.4	11.7	11.1	10.5	10.0	9.5	9.1

	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368
20	9.0	8.6	8.4	8.2	8.2	8.3	8.6	9.0	9.5	10.2	11.0	11.8	12.6	13.5	14.3
24	6.0	5.5	5.2	5.1	5.1	5.4	5.8	6.5	7.4	8.4	9.5	10.7	12.0	13.2	14.5
28	3.3	2.8	2.5	2.4	2.5	2.9	3.5	4.4	5.5	6.8	8.2	9.8	11.4	13.0	14.7
32	1.8	1.2	0.9	0.8	1.0	1.4	2.2	3.2	4.5	5.9	7.5	9.3	11.1	12.9	14.7
36	1.7	1.1	0.8	0.8	1.0	1.5	2.2	3.3	4.5	6.0	7.6	9.3	11.1	12.9	14.7
40	3.1	2.7	2.4	2.3	2.5	3.0	3.7	4.6	5.7	7.0	8.4	9.9	11.5	13.1	14.6
44	5.7	5.3	5.1	5.0	5.2	5.5	6.0	6.8	7.6	8.6	9.7	10.9	12.1	13.3	14.5
48	8.7	8.4	8.2	8.2	8.2	8.4	8.8	9.2	9.8	10.5	11.2	12.0	12.8	13.6	14.3

Table XXVII. Inégalité du log. du rayon vecteur. Arg. XII + le jour de l'année.

0	0.0		208	22.2		416	0.0		624	22.1	
		— 0.3			— 0.4			+ 0.5			— 0.5
16	0.5		224	21.8		432	0.5		640	21.6	
		1.0			1.1			1.2			1.2
32	1.5		240	20.7		448	1.7		656	20.4	
		1.5			1.6			1.6			1.8
48	2.8		256	19.1		464	3.3		672	18.6	
		2.1			2.1			2.2			2.2
64	4.9		272	17.0		480	5.5		688	16.4	
		2.4			2.4			2.5			2.5
80	7.3		288	14.6		496	8.0		704	13.9	
		2.6			2.7			2.6			2.7
96	9.9		304	11.9		512	10.6		720	11.2	
		2.7			2.7			2.7			2.7
112	12.6		320	9.2		528	13.3		736	8.5	
		2.6			2.6			2.6			2.5
128	15.2		336	6.6		544	15.9		752	6.0	
		2.4			2.3			2.3			2.2
144	17.6		352	4.3		560	18.2		768	3.8	
		2.0			1.9			1.8			1.8
160	19.6		368	2.4		576	20.0		784	2.0	
		1.5			1.4			1.4			1.3
176	21.1		384	1.0		592	21.4		800	0.7	
		0.9			0.8			+ 0.7			— 0.6
192	22.0		400	0.2		608	22.1		816	0.1	
		+ 0.2			— 0.2			0.0			0.0
208	22.2		416	0.0		624	22.1		832	0.1	

Ici se terminent les inégalités du log. du rayon vecteur, qui peuvent être réunies dans une somme, à laquelle on applique une fois pour toutes l'Arg. XIII.

Table XXVIII. Inégalité du log. du rayon vecteur.

Ou l'Arg. XIV. lui-même + le jour de l'année, ou cet arg. converti en nombre entier + le jour de l'année.

Arg.	Pert.	Diff.	Arg.	Pert.	Diff.	Arg.	Pert.	Diff.	Arg.	Pert.	Diff.	Arg.	Pert.	Diff.
0	270		51	116		102	6		152	216		202	208	
1	267	− 3	52	144	+ 28	103	0	− 6	153	192	− 24	203	230	+ 22
2	258	9	53	172	28	104	1	+ 1	154	165	27	204	248	18
3	243	15	54	199	27	105	8	7	155	136	29	205	261	13
4	224	19	55	222	23	106	21	13	156	107	29	206	268	7
5	201	23	56	242	20	107	39	18	157	80	27	207	270	+ 2
6	174	27	57	257	15	108	61	22	158	55	25	208	265	− 5
7	146	28	58	267	10	109	86	25	159	34	21	209	254	11
8	117	29	59	270	+ 3	110	114	28	160	17	17	210	238	16
9	90	27	60	267	− 3	111	142	28	161	6	11	211	218	20
10	64	26	61	259	8	112	171	29	162	1	− 5	212	193	25
11	41	23	62	244	15	113	197	26	163	1	0	213	166	27
12	23	18	63	225	19	114	221	24	164	8	+ 7	214	138	28
13	9	14	64	202	23	115	241	20	165	20	12	215	109	29
14	2	7	65	176	26	116	256	15	166	37	17	216	82	27
15	0	− 2	66	148	28	117	266	10	167	59	22	217	57	25
16	5	+ 5	67	119	29	118	270	+ 4	168	85	26	218	35	22
17	15	10	68	91	28	119	268	− 2	169	112	27	219	18	17
18	31	16	69	65	26	120	259	9	170	141	29	220	7	11
19	51	20	70	42	23	121	245	14	171	169	28	221	1	− 6
20	75	24	71	24	18	122	227	18	172	196	27	222	1	0
21	102	27	72	10	14	123	204	23	173	220	24	223	7	+ 6
22	131	29	73	2	8	124	177	27	174	240	20	224	19	12
23	159	28	74	0	− 2	125	149	28	175	256	16	225	36	17
24	187	28	75	4	+ 4	126	121	28	176	266	10	226	58	22
25	212	25	76	14	10	127	93	28	177	270	+ 4	227	85	25
26	234	22	77	30	16	128	67	26	178	268	− 2	228	110	27
27	251	17	78	50	20	129	44	23	179	260	8	229	139	29
28	263	12	79	74	24	130	25	19	180	246	14	230	168	29
29	269	+ 6	80	101	27	131	11	14	181	228	18	231	194	26
30	269	0	81	129	28	132	2	9	182	205	23	232	219	25
31	263	− 6	82	158	29	133	0	− 2	183	179	26	233	239	20
32	252	11	83	185	27	134	4	+ 4	184	151	28	234	255	16
33	235	17	84	210	25	135	13	9	185	123	28	235	265	10
34	215	22	85	232	22	136	29	16	186	94	29	236	270	+ 5
35	188	25	86	250	18	137	48	19	187	68	26	237	268	− 2
36	161	27	87	262	12	138	72	24	188	45	23	238	261	7
37	132	29	88	269	7	139	99	27	189	26	19	239	247	14
38	104	28	89	270	+ 1	140	127	28	190	11	15	240	229	18
39	77	27	90	264	− 6	141	156	29	191	3	8	241	207	22
40	53	24	91	253	11	142	184	28	192	0	− 3	242	181	26
41	32	21	92	236	17	143	209	25	193	3	+ 3	243	153	28
42	16	16	93	215	21	144	231	22	194	13	10	244	124	29
43	5	11	94	190	25	145	249	18	195	27	14	245	96	28
44	0	− 5	95	163	27	146	262	13	196	47	20	246	70	26
45	2	+ 2	96	134	29	147	269	7	197	71	24	247	46	24
46	9	7	97	106	28	148	270	+ 1	198	97	26	248	27	19
47	22	13	98	79	27	149	265	− 5	199	126	29	249	12	15
48	40	18	99	54	25	150	254	11	200	154	28	250	3	9
49	62	22	100	33	21	151	237	17	201	182	28	251	0	− 3
50	88	26	101	17	16	152	216	− 21	202	208	+ 26	252	3	+ 3
51	116	+ 28	102	6	− 11									

Table XXVIII. (fin.)

Arg.	Pert.	Diff	Arg.	Pert.	Diff.	Arg.	Pert.	Diff.	Arg.	Pert.	Diff.	Arg.	Pert.	Diff.
252	5		302	155		352	253		402	55		452	88	
253	12	+ 9	303	126	− 29	353	264	+ 11	403	54	+ 21	453	65	− 25
254	26	14	304	98	28	354	270	+ 6	404	78	24	454	40	23
255	46	20	305	71	27	355	269	− 1	405	105	27	455	22	18
256	69	23	306	48	23	356	262	7	406	134	29	456	9	13
257	96	27	307	28	20	357	249	13	407	162	28	457	2	7
258	124	28	308	13	15	358	232	17	408	190	28	458	0	− 2
259	152	28	309	4	9	359	210	22	409	214	24	459	5	+ 5
260	180	28	310	0	− 4	360	184	26	410	236	22	460	16	11
261	206	26	311	3	+ 3	361	156	28	411	252	16	461	32	16
262	229	23	312	11	8	362	128	28	412	264	12	462	52	20
263	247	18	313	25	14	363	100	28	413	269	+ 5	463	76	24
264	260	13	314	45	20	364	73	27	414	269	0	464	103	27
265	268	8	315	68	23	365	49	24	415	262	− 7	465	132	29
266	270	+ 2	316	94	26	366	29	20	416	250	12	466	161	29
267	265	− 5	317	122	28	367	14	15	417	233	17	467	188	27
268	255	10	318	151	29	368	4	10	418	211	22	468	213	25
269	239	16	319	179	28	369	0	− 4	419	186	25	469	234	21
270	219	20	320	205	26	370	2	+ 2	420	158	28	470	251	17
271	195	24	321	227	22	371	10	8	421	130	28	471	263	12
272	168	27	322	246	19	372	24	14	422	101	29	472	269	+ 6
273	140	28	323	260	14	373	43	19	423	74	27	473	269	0
274	111	29	324	268	8	374	66	23	424	50	24	474	263	− 6
275	83	28	325	270	+ 2	375	92	26	425	30	20	475	251	12
276	58	25	326	266	− 4	376	120	28	426	14	16	476	234	17
277	37	21	327	256	10	377	149	29	427	4	10	477	212	22
278	19	18	328	241	15	378	177	28	428	0	− 4	478	187	25
279	7	12	329	220	21	379	203	26	429	2	+ 2	479	160	27
280	1	− 6	330	196	24	380	226	23	430	10	8	480	131	29
281	1	0	331	170	26	381	245	19	431	23	13	481	105	28
282	6	+ 5	332	141	29	382	259	14	432	42	19	482	76	27
283	18	12	333	113	28	383	268	9	433	65	23	483	52	24
284	35	17	334	85	28	384	270	+ 2	434	91	26	484	31	21
285	56	21	335	60	25	385	266	− 4	435	118	27	485	15	16
286	81	25	336	38	22	386	257	9	436	147	29	486	5	10
287	109	28	337	20	18	387	242	15	437	175	28	487	0	− 5
288	137	28	338	8	12	388	222	20	438	202	27	488	2	+ 2
289	166	29	339	1	7	389	198	24	439	225	23	489	9	7
290	195	27	340	0	− 1	390	171	27	440	244	19	490	22	13
291	217	24	341	6	+ 6	391	143	28	441	258	14	491	41	19
292	238	21	342	17	11	392	114	29	442	267	9	492	65	22
293	254	16	343	34	17	393	87	27	443	270	+ 3	493	89	26
294	265	11	344	55	21	394	61	26	444	267	− 3	494	117	28
295	270	+ 5	345	80	25	395	39	22	445	257	10	495	145	28
296	269	− 1	346	107	27	396	21	18	446	243	14	496	174	29
297	261	8	347	135	28	397	8	13	447	223	20	497	200	26
298	248	13	348	164	29	398	1	7	448	200	23	498	224	24
299	230	18	349	191	27	399	0	− 1	449	173	27	499	243	19
300	208	22	350	216	25	400	5	+ 5	450	145	28	500	258	15
301	182	26	351	237	21	401	16	11	451	116	29	501	267	9
302	155	− 27	352	253	+ 16	402	33	+ 17	452	88	− 28	502	270	+ 3

Table XXIX. Inégalité de la déclinaison, à multiplier par le nombre de l'année proposée moins 1850. Ou l'Arg. I + ses inégalités + le jour de l'année, ou seulement le jour de l'année.

Arg.	Pert.	Diff.	Arg.	Pert.	Diff.	Arg.	Pert.	Diff.	Arg.	Pert.	Diff.
0	+ 0″.4620		46	+ 0″.2524		92	— 0″.0821		138	— 0″.3758	
1	+ 0.4605	— 15	47	+ 0.2456	— 68	93	— 0.0894	— 73	139	— 0.3805	— 47
2	+ 0.4588	17	48	+ 0.2388	68	94	— 0.0967	73	140	— 0.3852	47
3	+ 0.4570	18	49	+ 0.2320	68	95	— 0.1039	72	141	— 0.3897	45
4	+ 0.4550	20	50	+ 0.2251	69	96	— 0.1112	73	142	— 0.3942	45
5	+ 0.4528	22	51	+ 0.2182	69	97	— 0.1184	72	143	— 0.3986	44
6	+ 0.4504	24	52	+ 0.2112	70	98	— 0.1256	72	144	— 0.4028	42
7	+ 0.4479	25	53	+ 0.2042	70	99	— 0.1327	71	145	— 0.4069	41
8	+ 0.4453	26	54	+ 0.1972	70	100	— 0.1399	72	146	— 0.4109	40
9	+ 0.4424	29	55	+ 0.1901	71	101	— 0.1470	71	147	— 0.4148	39
10	+ 0.4395	29	56	+ 0.1830	71	102	— 0.1541	71	148	— 0.4185	37
11	+ 0.4363	32	57	+ 0.1758	72	103	— 0.1612	71	149	— 0.4222	37
12	+ 0.4331	32	58	+ 0.1686	72	104	— 0.1682	70	150	— 0.4257	35
13	+ 0.4296	35	59	+ 0.1614	72	105	— 0.1752	70	151	— 0.4290	33
14	+ 0.4261	35	60	+ 0.1542	72	106	— 0.1821	69	152	— 0.4323	33
15	+ 0.4223	38	61	+ 0.1470	72	107	— 0.1890	69	153	— 0.4354	31
16	+ 0.4185	38	62	+ 0.1397	73	108	— 0.1959	69	154	— 0.4384	30
17	+ 0.4145	40	63	+ 0.1324	73	109	— 0.2028	69	155	— 0.4412	28
18	+ 0.4104	41	64	+ 0.1251	73	110	— 0.2096	68	156	— 0.4440	28
19	+ 0.4061	43	65	+ 0.1178	73	111	— 0.2163	67	157	— 0.4465	25
20	+ 0.4017	44	66	+ 0.1104	74	112	— 0.2231	68	158	— 0.4490	25
21	+ 0.3972	45	67	+ 0.1030	74	113	— 0.2297	66	159	— 0.4513	23
22	+ 0.3926	46	68	+ 0.0957	73	114	— 0.2363	66	160	— 0.4534	21
23	+ 0.3878	48	69	+ 0.0883	74	115	— 0.2429	66	161	— 0.4554	20
24	+ 0.3830	48	70	+ 0.0809	74	116	— 0.2494	65	162	— 0.4573	19
25	+ 0.3780	50	71	+ 0.0735	74	117	— 0.2559	65	163	— 0.4590	17
26	+ 0.3729	51	72	+ 0.0660	75	118	— 0.2623	64	164	— 0.4605	15
27	+ 0.3677	52	73	+ 0.0586	74	119	— 0.2687	64	165	— 0.4620	15
28	+ 0.3624	53	74	+ 0.0512	74	120	— 0.2750	63	166	— 0.4632	12
29	+ 0.3570	54	75	+ 0.0438	74	121	— 0.2812	62	167	— 0.4643	11
30	+ 0.3515	55	76	+ 0.0363	75	122	— 0.2874	62	168	— 0.4653	10
31	+ 0.3459	56	77	+ 0.0289	74	123	— 0.2935	61	169	— 0.4661	8
32	+ 0.3402	57	78	+ 0.0214	75	124	— 0.2995	60	170	— 0.4668	7
33	+ 0.3344	58	79	+ 0.0140	74	125	— 0.3055	60	171	— 0.4673	5
34	+ 0.3285	59	80	+ 0.0066	74	126	— 0.3114	59	172	— 0.4676	3
35	+ 0.3226	59	81	— 0.0009	75	127	— 0.3172	58	173	— 0.4678	— 2
36	+ 0.3165	61	82	— 0.0083	74	128	— 0.3229	57	174	— 0.4678	0
37	+ 0.3104	61	83	— 0.0157	74	129	— 0.3286	57	175	— 0.4677	+ 1
38	+ 0.3042	62	84	— 0.0231	74	130	— 0.3342	56	176	— 0.4674	3
39	+ 0.2980	62	85	— 0.0305	74	131	— 0.3397	55	177	— 0.4670	4
40	+ 0.2917	63	86	— 0.0379	74	132	— 0.3451	54	178	— 0.4665	5
41	+ 0.2853	64	87	— 0.0453	74	133	— 0.3505	54	179	— 0.4657	8
42	+ 0.2788	65	88	— 0.0527	74	134	— 0.3557	52	180	— 0.4648	9
43	+ 0.2723	65	89	— 0.0601	74	135	— 0.3609	52	181	— 0.4638	10
44	+ 0.2657	66	90	— 0.0674	73	136	— 0.3659	50	182	— 0.4626	12
45	+ 0.2591	66	91	— 0.0747	73	137	— 0.3709	50	183	— 0.4613	13
46	+ 0.2524	— 67	92	— 0.0821	— 74	138	— 0.3758	— 49	184	— 0.4598	+ 15

Table XXIX. (cont.)

Arg.	Pert.	Diff.	Arg.	Pert.	Diff.	Arg.	Pert.	Diff.	Arg.	Pert.	Diff.
184	− 0.″4598		231	− 0.″2547		278	+ 0.″0785		324	+ 0.″5790	
185	− 0.4582	+ 16	232	− 0.2483	+ 64	279	+ 0.0856	+ 73	325	+ 0.5839	+ 49
186	− 0.4564	18	233	− 0.2418	65	280	+ 0.0929	73	326	+ 0.5887	48
187	− 0.4545	19	234	− 0.2353	65	281	+ 0.1002	73	327	+ 0.5934	47
188	− 0.4524	21	235	− 0.2288	65	282	+ 0.1075	73	328	+ 0.5980	46
189	− 0.4502	22	236	− 0.2222	66	283	+ 0.1147	72	329	+ 0.6025	45
190	− 0.4478	24	237	− 0.2155	67	284	+ 0.1220	73	330	+ 0.6068	43
191	− 0.4454	24	238	− 0.2088	67	285	+ 0.1292	72	331	+ 0.6110	42
192	− 0.4427	27	239	− 0.2021	67	286	+ 0.1364	72	332	+ 0.6151	41
193	− 0.4400	27	240	− 0.1953	68	287	+ 0.1436	72	333	+ 0.6191	40
194	− 0.4371	29	241	− 0.1885	68	288	+ 0.1508	72	334	+ 0.6229	38
195	− 0.4340	31	242	− 0.1816	69	289	+ 0.1580	72	335	+ 0.6266	37
196	− 0.4309	31	243	− 0.1748	68	290	+ 0.1651	71	336	+ 0.6301	35
197	− 0.4276	33	244	− 0.1678	70	291	+ 0.1722	71	337	+ 0.6335	34
198	− 0.4242	34	245	− 0.1609	69	292	+ 0.1793	71	338	+ 0.6367	32
199	− 0.4206	36	246	− 0.1539	70	293	+ 0.1864	71	339	+ 0.6398	31
200	− 0.4169	37	247	− 0.1469	70	294	+ 0.1934	70	340	+ 0.6428	30
201	− 0.4132	37	248	− 0.1399	70	295	+ 0.2004	70	341	+ 0.6456	28
202	− 0.4092	40	249	− 0.1328	71	296	+ 0.2073	69	342	+ 0.6482	26
203	− 0.4052	40	250	− 0.1257	71	297	+ 0.2143	70	343	+ 0.6507	25
204	− 0.4011	41	251	− 0.1186	71	298	+ 0.2211	68	344	+ 0.6530	23
205	− 0.3968	43	252	− 0.1115	71	299	+ 0.2280	69	345	+ 0.6552	22
206	− 0.3925	43	253	− 0.1043	72	300	+ 0.2348	68	346	+ 0.6572	20
207	− 0.3880	45	254	− 0.0971	72	301	+ 0.2415	67	347	+ 0.6590	18
208	− 0.3835	45	255	− 0.0899	72	302	+ 0.2482	67	348	+ 0.6606	16
209	− 0.3788	47	256	− 0.0827	72	303	+ 0.2549	67	349	+ 0.6621	15
210	− 0.3740	48	257	− 0.0755	72	304	+ 0.2615	66	350	+ 0.6635	14
211	− 0.3691	49	258	− 0.0682	73	305	+ 0.2680	65	351	+ 0.6646	11
212	− 0.3642	49	259	− 0.0610	72	306	+ 0.2745	65	352	+ 0.6656	10
213	− 0.3591	51	260	− 0.0537	73	307	+ 0.2810	65	353	+ 0.6664	8
214	− 0.3540	51	261	− 0.0464	73	308	+ 0.2874	64	354	+ 0.6670	6
215	− 0.3487	53	262	− 0.0391	73	309	+ 0.2937	63	355	+ 0.6675	5
216	− 0.3434	53	263	− 0.0318	73	310	+ 0.2999	62	356	+ 0.6677	2
217	− 0.3380	54	264	− 0.0245	73	311	+ 0.3061	62	357	+ 0.6678	+ 1
218	− 0.3325	55	265	− 0.0172	73	312	+ 0.3122	61	358	+ 0.6678	0
219	− 0.3270	55	266	− 0.0098	74	313	+ 0.3183	61	359	+ 0.6675	− 3
220	− 0.3213	57	267	− 0.0025	73	314	+ 0.3242	59	360	+ 0.6671	4
221	− 0.3156	57	268	+ 0.0048	73	315	+ 0.3301	59	361	+ 0.6665	6
222	− 0.3098	58	269	+ 0.0122	74	316	+ 0.3359	58	362	+ 0.6657	8
223	− 0.3039	59	270	+ 0.0195	73	317	+ 0.3416	57	363	+ 0.6648	9
224	− 0.2980	59	271	+ 0.0269	74	318	+ 0.3472	56	364	+ 0.6636	12
225	− 0.2920	60	272	+ 0.0342	73	319	+ 0.3528	56	365	+ 0.6623	13
226	− 0.2859	61	273	+ 0.0416	74	320	+ 0.3582	54	366	+ 0.6609	14
227	− 0.2798	61	274	+ 0.0489	73	321	+ 0.3636	54	367	+ 0.6592	17
228	− 0.2736	62	275	+ 0.0563	74	322	+ 0.3688	52	368	+ 0.6574	18
229	− 0.2674	62	276	+ 0.0636	73	323	+ 0.3740	52	369	+ 0.6555	19
230	− 0.2611	63	277	+ 0.0709	73	324	+ 0.3790	+ 50	370	+ 0.6533	− 22
231	− 0.2547	+ 64	278	+ 0.0785	+ 74						

Table XXX. Inégalité de la déclinaison. Arg. vert. X. Arg. hor. I + ses inégalités + le jour de l'année.

	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
0	1.35	1.60	2.01	2.57	3.28	4.14	5.11	6.18	7.33	8.53	9.76	10.99	12.19	13.32	14.38	15.34
1	1.43	1.68	2.09	2.65	3.36	4.21	5.17	6.23	7.37	8.55	9.76	10.97	12.15	13.26	14.29	15.22
2	1.65	1.91	2.31	2.86	3.55	4.37	5.31	6.35	7.45	8.60	9.77	10.94	12.07	13.13	14.12	15.00
3	2.02	2.27	2.66	3.19	3.85	4.64	5.53	6.52	7.57	8.66	9.77	10.89	11.96	12.97	13.89	14.71
4	2.53	2.77	3.14	3.64	4.25	4.98	5.82	6.74	7.72	8.74	9.78	10.81	11.81	12.74	13.59	14.34
5	3.17	3.39	3.73	4.19	4.75	5.42	6.18	7.02	7.91	8.84	9.79	10.73	11.65	12.47	13.23	13.89
6	3.94	4.14	4.44	4.84	5.33	5.92	6.59	7.33	8.13	8.97	9.81	10.64	11.43	12.16	12.82	13.39
7	4.82	4.99	5.23	5.59	6.00	6.49	7.06	7.70	8.38	9.10	9.82	10.53	11.20	11.82	12.36	12.81
8	5.79	5.95	6.14	6.40	6.73	7.12	7.58	8.09	8.65	9.24	9.83	10.41	10.95	11.44	11.86	12.19
9	6.85	6.96	7.10	7.29	7.52	7.81	8.14	8.52	8.94	9.39	9.85	10.29	10.69	11.04	11.32	11.53
10	7.97	8.04	8.12	8.22	8.35	8.52	8.72	8.97	9.25	9.56	9.87	10.16	10.41	10.61	10.76	10.84
11	9.14	9.16	9.18	9.19	9.21	9.26	9.32	9.43	9.57	9.72	9.88	10.02	10.13	10.19	10.19	10.13
12	10.33	10.31	10.26	10.18	10.09	10.01	9.94	9.91	9.90	9.90	9.90	9.88	9.84	9.75	9.61	9.42
13	11.33	11.47	11.31	11.17	10.97	10.76	10.56	10.38	10.22	10.07	9.92	9.75	9.55	9.32	9.04	8.71
14	12.71	12.60	12.41	12.15	11.84	11.51	11.17	10.85	10.54	10.24	9.94	9.62	9.27	8.89	8.48	8.03
15	13.86	13.71	13.45	13.10	12.68	12.23	11.76	11.30	10.84	10.40	9.96	9.49	9.00	8.48	7.94	7.37
16	14.95	14.76	14.43	13.99	13.47	12.90	12.31	11.72	11.13	10.55	9.97	9.37	8.75	8.10	7.44	6.75

	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
0	16.18	16.90	17.48	17.93	18.23	18.39	18.41	18.29	18.03	17.63	17.10	16.44	15.66	14.77	13.78	12.71
1	16.03	16.72	17.28	17.70	17.99	18.14	18.15	18.02	17.76	17.37	16.86	16.22	15.46	14.60	13.64	12.60
2	15.78	16.43	16.96	17.35	17.61	17.74	17.74	17.61	17.36	16.99	16.50	15.89	15.17	14.33	13.44	12.46
3	15.43	16.03	16.51	16.86	17.09	17.20	17.19	17.07	16.83	16.48	16.02	15.45	14.79	14.03	13.19	12.27
4	14.99	15.53	15.95	16.25	16.44	16.53	16.51	16.39	16.17	15.85	15.44	14.93	14.33	13.64	12.88	12.05
5	14.46	14.92	15.28	15.52	15.67	15.73	15.70	15.59	15.40	15.12	14.76	14.31	13.79	13.19	12.52	11.79
6	13.86	14.23	14.51	14.70	14.80	14.83	14.79	14.69	14.52	14.29	13.99	13.62	13.19	12.68	12.12	11.50
7	13.18	13.46	13.66	13.78	13.83	13.83	13.78	13.69	13.56	13.37	13.14	12.86	12.53	12.13	11.68	11.19
8	12.45	12.63	12.74	12.79	12.79	12.76	12.70	12.62	12.52	12.39	12.24	12.05	11.82	11.54	11.22	10.86
9	11.67	11.74	11.76	11.73	11.68	11.62	11.55	11.49	11.43	11.37	11.30	11.20	11.08	10.92	10.73	10.50
10	10.86	10.82	10.74	10.64	10.53	10.44	10.36	10.32	10.30	10.31	10.32	10.33	10.32	10.28	10.23	10.15
11	10.03	9.88	9.70	9.52	9.36	9.23	9.15	9.13	9.15	9.22	9.32	9.43	9.54	9.63	9.72	9.78
12	9.19	8.93	8.66	8.41	8.19	8.03	7.94	7.94	8.01	8.15	8.33	8.54	8.77	9.00	9.22	9.42
13	8.36	7.99	7.63	7.30	7.03	6.84	6.75	6.77	6.88	7.09	7.36	7.68	8.02	8.37	8.73	9.08
14	7.56	7.08	6.63	6.23	5.91	5.70	5.60	5.64	5.80	6.07	6.43	6.84	7.30	7.77	8.26	8.74
15	6.79	6.21	5.68	5.22	4.83	4.61	4.51	4.58	4.78	5.12	5.55	6.06	6.62	7.21	7.82	8.42
16	6.07	5.41	4.80	4.27	3.86	3.60	3.51	3.60	3.84	4.25	4.74	5.34	6.00	6.69	7.41	8.13

	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368
0	11.57	10.40	9.21	8.04	6.91	5.85	4.87	4.01	3.27	2.67	2.22	1.91	1.76	1.76	1.92
1	11.51	10.37	9.23	8.11	7.03	6.02	5.10	4.28	3.59	3.04	2.62	2.34	2.20	2.21	2.37
2	11.42	10.33	9.27	8.21	7.20	6.26	5.40	4.63	4.02	3.52	3.14	2.89	2.78	2.80	2.95
3	11.31	10.32	9.32	8.31	7.41	6.55	5.77	5.10	4.54	4.10	3.78	3.58	3.49	3.52	3.66
4	11.18	10.28	9.38	8.50	7.66	6.89	6.21	5.63	5.16	4.79	4.53	4.37	4.32	4.36	4.49
5	11.02	10.23	9.44	8.67	7.95	7.29	6.72	6.24	5.86	5.57	5.38	5.28	5.26	5.31	5.42
6	10.85	10.18	9.51	8.87	8.27	7.74	7.28	6.91	6.63	6.44	6.32	6.27	6.28	6.34	6.43
7	10.67	10.13	9.59	9.08	8.61	8.21	7.88	7.63	7.46	7.37	7.33	7.34	7.38	7.45	7.52
8	10.47	10.07	9.67	9.30	8.98	8.72	8.52	8.40	8.34	8.34	8.39	8.46	8.53	8.60	8.66
9	10.26	10.01	9.76	9.54	9.36	9.24	9.18	9.19	9.25	9.36	9.49	9.62	9.72	9.79	9.83
10	10.05	9.95	9.85	9.78	9.75	9.78	9.86	10.00	10.18	10.39	10.60	10.79	10.93	11.01	11.01
11	9.83	9.88	9.94	10.02	10.14	10.32	10.54	10.81	11.11	11.42	11.71	11.95	12.13	12.22	12.19
12	9.62	9.81	10.02	10.25	10.53	10.85	11.20	11.60	12.02	12.43	12.80	13.11	13.31	13.40	13.33
13	9.42	9.76	10.11	10.49	10.90	11.36	11.85	12.37	12.90	13.40	13.83	14.20	14.44	14.53	14.43
14	9.22	9.70	10.19	10.71	11.26	11.83	12.46	13.10	13.73	14.33	14.83	15.25	15.51	15.60	15.49
15	9.03	9.64	10.27	10.92	11.59	12.30	13.03	13.78	14.50	15.18	15.77	16.21	16.49	16.58	16.45
16	8.86	9.59	10.34	11.10	11.89	12.71	13.54	14.39	15.20	15.95	16.59	17.07	17.37	17.45	17.30

Table XXX. (cont.)

	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
16	14.95	14.76	14.45	15.99	13.47	12.90	12.51	11.72	11.13	10.55	9.97	9.37	8.75	8.10	7.44	6.75
17	15.97	15.73	15.34	14.82	14.21	13.53	12.82	12.11	11.40	10.69	9.98	9.27	8.55	7.76	6.98	6.19
18	16.89	16.62	16.17	15.57	14.87	14.10	13.28	12.46	11.64	10.82	9.99	9.16	8.32	7.45	6.58	5.70
19	17.70	17.39	16.89	16.23	15.45	14.59	13.68	12.76	11.84	10.92	10.00	9.07	8.14	7.19	6.24	5.28
20	18.39	18.05	17.50	16.78	15.93	15.00	14.01	13.01	12.01	11.01	10.01	9.01	8.00	6.98	5.96	4.94
21	18.93	18.57	17.98	17.21	16.30	15.31	14.27	13.21	12.14	11.08	10.01	8.95	7.89	6.82	5.75	4.70
22	19.33	18.95	18.33	17.52	16.57	15.54	14.45	13.34	12.23	11.12	10.02	8.92	7.82	6.72	5.62	4.54
23	19.57	19.18	18.53	17.69	16.72	15.66	14.55	13.42	12.28	11.15	10.02	8.90	7.79	6.67	5.57	4.48
24	19.66	19.25	18.59	17.75	16.76	15.69	14.56	13.42	12.28	11.15	10.02	8.91	7.80	6.69	5.59	4.51
25	19.57	19.16	18.50	17.66	16.67	15.61	14.49	13.37	12.24	11.13	10.02	8.93	7.85	6.76	5.69	4.63
26	19.33	18.91	18.26	17.43	16.47	15.43	14.34	13.25	12.15	11.08	10.02	8.97	7.93	6.89	5.86	4.86
27	18.93	18.51	17.88	17.08	16.15	15.15	14.11	13.06	12.02	11.01	10.01	9.02	8.03	7.07	6.11	5.17
28	18.39	17.99	17.37	16.59	15.72	14.78	13.80	12.83	11.86	10.92	10.00	9.10	8.21	7.31	6.43	5.56
29	17.70	17.32	16.74	16.02	15.19	14.30	13.42	12.53	11.66	10.81	9.99	9.19	8.39	7.59	6.81	6.04
30	16.89	16.52	15.99	15.33	14.58	13.79	12.98	12.19	11.42	10.69	9.98	9.28	8.60	7.92	7.25	6.58
31	15.97	15.63	15.14	14.55	13.88	13.18	12.48	11.81	11.16	10.55	9.97	9.40	8.84	8.28	7.73	7.18
32	14.95	14.64	14.21	13.69	13.12	12.53	11.94	11.39	10.88	10.40	9.95	9.52	9.10	8.67	8.25	7.82

	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
16	6.07	5.41	4.80	4.27	3.86	3.60	3.51	3.60	3.84	4.23	4.74	5.34	6.00	6.69	7.41	8.13
17	5.42	4.68	4.00	3.41	2.96	2.69	2.60	2.71	2.99	3.44	4.02	4.70	5.45	6.24	7.05	7.87
18	4.85	4.03	3.29	2.65	2.18	1.90	1.81	1.94	2.26	2.75	3.39	4.14	4.97	5.84	6.75	7.66
19	4.36	3.49	2.70	2.04	1.53	1.24	1.15	1.29	1.64	2.18	2.87	3.68	4.58	5.52	6.50	7.49
20	3.96	3.04	2.22	1.55	1.01	0.71	0.63	0.79	1.17	1.74	2.47	3.33	4.28	5.28	6.31	7.35
21	3.68	2.72	1.87	1.17	0.64	0.33	0.26	0.44	0.84	1.44	2.20	3.09	4.08	5.11	6.18	7.26
22	3.50	2.53	1.66	0.95	0.42	0.12	0.05	0.24	0.66	1.28	2.06	2.97	3.98	5.04	6.13	7.23
23	3.43	2.45	1.59	0.88	0.36	0.07	0.01	0.21	0.64	1.27	2.06	2.98	3.99	5.05	6.15	7.24
24	3.47	2.51	1.66	0.97	0.46	0.18	0.13	0.34	0.77	1.40	2.19	3.11	4.11	5.16	6.25	7.30
25	3.63	2.70	1.88	1.21	0.72	0.46	0.42	0.63	1.06	1.68	2.45	3.34	4.32	5.34	6.38	7.42
26	3.90	3.01	2.23	1.59	1.15	0.89	0.86	1.07	1.49	2.09	2.84	3.70	4.63	5.60	6.59	7.57
27	4.27	3.44	2.71	2.12	1.69	1.47	1.45	1.66	2.06	2.64	3.35	4.16	5.04	5.94	6.86	7.76
28	4.74	3.98	3.31	2.77	2.38	2.18	2.18	2.38	2.76	3.30	3.97	4.72	5.53	6.36	7.19	8.00
29	5.30	4.62	4.02	3.53	3.19	3.02	3.03	3.23	3.58	4.09	4.69	5.37	6.10	6.84	7.57	8.27
30	5.94	5.34	4.82	4.40	4.11	3.97	3.99	4.18	4.50	4.95	5.49	6.09	6.73	7.37	7.99	8.58
31	6.63	6.15	5.71	5.36	5.11	5.00	5.03	5.21	5.50	5.90	6.37	6.88	7.41	7.94	8.44	8.90
32	7.41	7.01	6.66	6.38	6.19	6.11	6.15	6.31	6.57	6.91	7.30	7.72	8.14	8.54	8.92	9.25

	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368
16	8.86	9.59	10.34	11.10	11.89	12.71	13.54	14.39	15.20	15.95	16.59	17.07	17.37	17.45	17.30
17	8.71	9.55	10.40	11.27	12.16	13.07	13.99	14.92	15.81	16.62	17.30	17.81	18.13	18.21	18.03
18	8.58	9.51	10.45	11.41	12.38	13.37	14.37	15.37	16.31	17.17	17.89	18.43	18.75	18.82	18.63
19	8.48	9.48	10.49	11.51	12.55	13.61	14.67	15.71	16.70	17.60	18.35	18.90	19.23	19.30	19.09
20	8.40	9.46	10.52	11.60	12.68	13.78	14.88	15.96	16.98	17.90	18.67	19.23	19.56	19.63	19.39
21	8.35	9.44	10.54	11.65	12.76	13.89	15.01	16.11	17.14	18.07	18.84	19.40	19.73	19.78	19.54
22	8.33	9.44	10.55	11.66	12.78	13.92	15.04	16.14	17.17	18.09	18.86	19.42	19.73	19.77	19.52
23	8.34	9.44	10.54	11.65	12.76	13.88	14.98	16.06	17.07	17.98	18.73	19.27	19.57	19.60	19.34
24	8.38	9.45	10.52	11.60	12.68	13.77	14.85	15.87	16.85	17.73	18.45	18.97	19.25	19.27	19.00
25	8.45	9.47	10.49	11.51	12.54	13.57	14.59	15.58	16.51	17.34	18.02	18.51	18.77	18.77	18.52
26	8.54	9.50	10.45	11.40	12.36	13.32	14.27	15.20	16.06	16.83	17.46	17.91	18.15	18.15	17.90
27	8.66	9.53	10.40	11.26	12.13	13.00	13.87	14.71	15.50	16.20	16.78	17.18	17.39	17.38	17.14
28	8.80	9.58	10.33	11.11	11.87	12.64	13.40	14.15	14.85	15.47	15.98	16.34	16.52	16.50	16.27
29	8.96	9.63	10.28	10.93	11.57	12.22	12.87	13.50	14.11	14.63	15.09	15.39	15.54	15.52	15.30
30	9.14	9.68	10.20	10.72	11.24	11.77	12.29	12.82	13.31	13.75	14.11	14.36	14.48	14.45	14.24
31	9.33	9.73	10.12	10.50	10.88	11.27	11.67	12.07	12.43	12.79	13.07	13.26	13.33	13.31	13.12
32	9.54	9.80	10.04	10.27	10.50	10.75	11.01	11.28	11.55	11.79	11.99	12.12	12.17	12.12	11.96

Table XXX. (fin.)

	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
32	14.95	14.64	14.21	13.69	13.12	12.53	11.94	11.39	10.88	10.40	9.95	9.52	9.10	8.67	8.25	7.82
33	13.86	13.59	13.22	12.78	12.30	11.83	11.37	10.96	10.58	10.25	9.94	9.65	9.37	9.09	8.80	8.50
34	12.71	12.49	12.18	11.83	11.45	11.10	10.77	10.49	10.26	10.08	9.92	9.78	9.65	9.51	9.37	9.20
35	11.53	11.33	11.11	10.84	10.57	10.34	10.16	10.05	9.94	9.90	9.90	9.92	9.94	9.95	9.95	9.95
36	10.33	10.18	10.02	9.84	9.69	9.59	9.54	9.55	9.61	9.73	9.88	10.05	10.23	10.39	10.52	10.62
37	9.14	9.04	8.94	8.86	8.82	8.84	8.92	9.08	9.29	9.56	9.86	10.19	10.52	10.82	11.09	11.33
38	7.97	7.92	7.89	7.90	7.97	8.11	8.32	8.62	8.98	9.40	9.85	10.32	10.79	11.23	11.64	11.99
39	6.85	6.84	6.88	6.99	7.16	7.41	7.75	8.19	8.69	9.24	9.83	10.44	11.04	11.62	12.15	12.62
40	5.79	5.82	5.93	6.12	6.39	6.76	7.22	7.78	8.41	9.10	9.82	10.55	11.28	11.98	12.63	13.21
41	4.82	4.90	5.06	5.32	5.68	6.15	6.73	7.41	8.16	8.96	9.80	10.63	11.50	12.31	13.07	13.75
42	3.94	4.06	4.27	4.60	5.05	5.62	6.30	7.08	7.93	8.84	9.79	10.75	11.70	12.60	13.45	14.22
43	3.17	3.32	3.59	3.99	4.51	5.16	5.92	6.79	7.74	8.74	9.78	10.84	11.87	12.85	13.77	14.61
44	2.53	2.71	3.02	3.47	4.06	4.78	5.61	6.55	7.58	8.67	9.78	10.90	12.00	13.05	14.03	14.92
45	2.02	2.22	2.57	3.06	3.70	4.48	5.37	6.37	7.45	8.59	9.77	10.95	12.10	13.20	14.23	15.16
46	1.65	1.88	2.25	2.78	3.45	4.27	5.21	6.23	7.37	8.55	9.76	10.97	12.16	13.29	14.35	15.31
47	1.43	1.67	2.06	2.61	3.31	4.16	5.13	6.19	7.33	8.53	9.76	10.99	12.19	13.33	14.40	15.37
48	1.35	1.60	2.01	2.57	3.28	4.13	5.11	6.18	7.33	8.53	9.76	10.99	12.19	13.33	14.38	15.34

	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
32	7.41	7.01	6.66	6.38	6.19	6.11	6.15	6.31	6.57	6.91	7.30	7.72	8.14	8.54	8.92	9.25
33	8.21	7.93	7.66	7.46	7.32	7.28	7.32	7.46	7.68	7.96	8.27	8.58	8.90	9.18	9.42	9.61
34	9.03	8.85	8.69	8.57	8.49	8.48	8.53	8.63	8.82	9.03	9.26	9.48	9.67	9.82	9.92	9.96
35	9.87	9.80	9.74	9.69	9.66	9.68	9.74	9.84	9.97	10.11	10.25	10.36	10.44	10.46	10.42	10.32
36	10.70	10.75	10.78	10.80	10.83	10.88	10.94	11.02	11.11	11.18	11.23	11.24	11.20	11.09	10.92	10.68
37	11.52	11.68	11.80	11.89	11.97	12.04	12.11	12.17	12.21	12.22	12.18	12.09	11.94	11.71	11.40	11.02
38	12.30	12.56	12.77	12.93	13.06	13.16	13.23	13.27	13.26	13.20	13.09	12.90	12.64	12.29	11.86	11.35
39	13.04	13.40	13.69	13.92	14.09	14.21	14.28	14.30	14.25	14.13	13.94	13.66	13.29	12.83	12.28	11.65
40	13.73	14.17	14.54	14.82	15.03	15.18	15.25	15.24	15.15	14.98	14.71	14.34	13.88	13.31	12.66	11.93
41	14.33	14.87	15.30	15.64	15.88	16.04	16.11	16.08	15.96	15.73	15.40	14.96	14.41	13.75	13.00	12.16
42	14.90	15.48	15.96	16.34	16.62	16.79	16.85	16.81	16.65	16.38	15.99	15.48	14.86	14.12	13.29	12.37
43	15.36	16.00	16.52	16.94	17.24	17.42	17.47	17.41	17.22	16.91	16.47	15.90	15.22	14.42	13.52	12.53
44	15.72	16.40	16.97	17.41	17.72	17.91	17.96	17.88	17.66	17.31	16.84	16.23	15.50	14.63	13.70	12.66
45	15.99	16.70	17.29	17.75	18.07	18.25	18.30	18.20	17.97	17.60	17.09	16.45	15.68	14.80	13.82	12.74
46	16.16	16.88	17.48	17.94	18.27	18.45	18.49	18.39	18.14	17.75	17.22	16.56	15.77	14.87	13.87	12.77
47	16.22	16.94	17.54	18.00	18.32	18.50	18.53	18.42	18.16	17.76	17.22	16.55	15.76	14.86	13.86	12.76
48	16.18	16.90	17.48	17.92	18.23	18.39	18.41	18.29	18.03	17.63	17.10	16.44	15.66	14.77	13.78	12.70

	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368
32	9.54	9.80	10.04	10.27	10.50	10.73	11.01	11.28	11.55	11.79	11.99	12.12	12.17	12.12	11.96
33	9.75	9.86	9.95	10.03	10.12	10.22	10.34	10.48	10.63	10.77	10.88	10.95	10.97	10.92	10.78
34	9.96	9.93	9.86	9.79	9.73	9.68	9.66	9.67	9.70	9.74	9.77	9.78	9.76	9.70	9.60
35	10.18	9.99	9.77	9.53	9.34	9.15	8.99	8.87	8.78	8.71	8.66	8.62	8.57	8.51	8.43
36	10.39	10.05	9.69	9.32	8.96	8.63	8.33	8.08	7.88	7.72	7.59	7.49	7.41	7.33	7.30
37	10.59	10.11	9.61	9.10	8.59	8.12	7.70	7.33	7.02	6.77	6.57	6.42	6.31	6.25	6.23
38	10.78	10.17	9.53	8.88	8.25	7.66	7.11	6.63	6.22	5.89	5.62	5.42	5.29	5.23	5.23
39	10.96	10.21	9.46	8.68	7.93	7.22	6.57	5.99	5.49	5.07	4.74	4.50	4.33	4.29	4.32
40	11.12	10.27	9.39	8.51	7.65	6.83	6.08	5.41	4.83	4.34	3.96	3.69	3.52	3.47	3.52
41	11.26	10.31	9.33	8.33	7.40	6.50	5.66	4.91	4.26	3.72	3.29	2.99	2.81	2.76	2.83
42	11.38	10.34	9.28	8.22	7.19	6.21	5.30	4.49	3.78	3.20	2.71	2.41	2.22	2.17	2.27
43	11.48	10.38	9.24	8.11	7.02	5.98	5.02	4.16	3.42	2.80	2.31	1.97	1.77	1.73	1.84
44	11.55	10.40	9.22	8.05	6.90	5.82	4.82	3.93	3.16	2.51	2.01	1.66	1.47	1.44	1.56
45	11.59	10.39	9.20	8.00	6.83	5.73	4.71	3.80	3.01	2.36	1.86	1.51	1.31	1.29	1.43
46	11.61	10.41	9.19	7.98	6.81	5.70	4.68	3.77	2.98	2.33	1.84	1.50	1.31	1.29	1.41
47	11.60	10.40	9.19	8.00	6.84	5.71	4.73	3.84	3.07	2.44	1.96	1.63	1.46	1.45	1.61
48	11.57	10.39	9.21	8.04	6.91	5.85	4.87	4.01	3.27	2.67	2.22	1.91	1.76	1.76	1.92

Table XXXI. Inégalités de la déclinaison, ou de la latitude. Arg vert. VI. Arg. hor. XII + le jour de l'année.

	0	16	32	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352	368
0	0.″66	0.″66	0.″65	0.″61	0.″57	0.″53	0.″48	0.″44	0.″40	0.″36	0.″31	0.″27	0.″23	0.″19	0.″17	0.″18	0.″19	0.″23	0.″27	0.″31	0.″35	0.″39	0.″43	0.″46
3	0.75	0.71	0.65	0.58	0.50	0.43	0.36	0.30	0.26	0.21	0.18	0.16	0.16	0.17	0.20	0.24	0.30	0.35	0.39	0.44	0.48	0.50	0.51	0.51
6	0.69	0.61	0.53	0.44	0.36	0.29	0.24	0.20	0.18	0.17	0.17	0.19	0.23	0.28	0.34	0.40	0.46	0.49	0.50	0.52	0.53	0.51	0.47	0.44
9	0.54	0.45	0.36	0.29	0.24	0.21	0.19	0.20	0.22	0.25	0.29	0.33	0.41	0.47	0.52	0.55	0.57	0.56	0.53	0.50	0.45	0.39	0.32	0.27
12	0.35	0.29	0.24	0.22	0.22	0.24	0.27	0.31	0.37	0.43	0.49	0.54	0.58	0.60	0.61	0.59	0.56	0.52	0.46	0.37	0.28	0.20	0.14	0.11
15	0.25	0.24	0.25	0.28	0.32	0.38	0.44	0.50	0.55	0.60	0.63	0.64	0.63	0.61	0.57	0.51	0.44	0.37	0.30	0.21	0.12	0.07	0.04	0.04
18	0.29	0.32	0.37	0.43	0.49	0.55	0.59	0.62	0.64	0.64	0.63	0.60	0.55	0.50	0.44	0.37	0.29	0.22	0.16	0.10	0.06	0.05	0.07	0.09
21	0.43	0.48	0.53	0.57	0.60	0.62	0.62	0.61	0.59	0.55	0.51	0.46	0.41	0.36	0.31	0.26	0.21	0.16	0.12	0.12	0.14	0.17	0.21	0.26
24	0.57	0.60	0.61	0.61	0.60	0.57	0.53	0.49	0.44	0.40	0.36	0.33	0.31	0.29	0.27	0.25	0.24	0.23	0.22	0.26	0.32	0.38	0.43	0.48
27	0.60	0.58	0.55	0.51	0.46	0.41	0.36	0.32	0.30	0.29	0.29	0.30	0.32	0.33	0.35	0.36	0.38	0.40	0.42	0.47	0.52	0.58	0.64	0.67
30	0.50	0.45	0.40	0.34	0.30	0.27	0.25	0.25	0.27	0.31	0.35	0.40	0.44	0.47	0.49	0.51	0.54	0.58	0.62	0.66	0.70	0.74	0.76	0.74
33	0.34	0.29	0.25	0.23	0.22	0.23	0.26	0.30	0.36	0.43	0.50	0.56	0.60	0.62	0.63	0.64	0.66	0.70	0.74	0.76	0.76	0.76	0.74	0.69
36	0.22	0.20	0.20	0.22	0.26	0.31	0.38	0.46	0.53	0.60	0.65	0.68	0.70	0.70	0.70	0.70	0.69	0.71	0.72	0.72	0.70	0.66	0.60	0.52
39	0.21	0.24	0.28	0.32	0.38	0.45	0.55	0.60	0.66	0.70	0.72	0.71	0.70	0.68	0.65	0.63	0.62	0.60	0.58	0.57	0.54	0.49	0.42	0.35
42	0.33	0.37	0.42	0.47	0.52	0.57	0.62	0.66	0.68	0.69	0.67	0.63	0.59	0.55	0.52	0.50	0.48	0.45	0.42	0.40	0.37	0.32	0.28	0.25
45	0.46	0.49	0.52	0.54	0.56	0.58	0.59	0.59	0.58	0.55	0.51	0.46	0.41	0.37	0.35	0.34	0.34	0.33	0.31	0.30	0.29	0.28	0.28	0.30
48	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.47	0.44	0.41	0.36	0.31	0.26	0.23	0.22	0.22	0.23	0.26	0.29	0.31	0.32	0.33	0.35	0.39	0.44
51	0.44	0.41	0.38	0.36	0.33	0.32	0.29	0.26	0.23	0.18	0.14	0.12	0.12	0.15	0.19	0.24	0.29	0.35	0.40	0.43	0.45	0.49	0.54	0.58
54	0.27	0.23	0.21	0.20	0.20	0.18	0.16	0.13	0.10	0.09	0.08	0.10	0.14	0.20	0.28	0.35	0.41	0.47	0.52	0.55	0.57	0.59	0.61	0.61
57	0.11	0.10	0.09	0.10	0.12	0.12	0.11	0.10	0.09	0.10	0.13	0.19	0.27	0.35	0.42	0.49	0.54	0.56	0.57	0.58	0.59	0.57	0.54	0.50
60	0.05	0.05	0.08	0.12	0.15	0.14	0.15	0.16	0.19	0.23	0.28	0.33	0.43	0.50	0.55	0.58	0.59	0.57	0.53	0.51	0.48	0.43	0.38	0.33
63	0.09	0.14	0.18	0.21	0.24	0.26	0.28	0.31	0.34	0.39	0.44	0.50	0.54	0.56	0.57	0.55	0.51	0.46	0.41	0.36	0.32	0.28	0.24	0.22
66	0.26	0.31	0.35	0.37	0.39	0.41	0.43	0.45	0.46	0.49	0.51	0.52	0.52	0.49	0.45	0.40	0.35	0.31	0.28	0.24	0.21	0.20	0.20	0.22
69	0.47	0.51	0.54	0.54	0.53	0.52	0.51	0.50	0.48	0.47	0.45	0.42	0.38	0.34	0.29	0.25	0.22	0.21	0.22	0.23	0.23	0.26	0.29	0.33
72	0.66	0.66	0.65	0.61	0.57	0.53	0.48	0.44	0.40	0.36	0.31	0.27	0.23	0.19	0.17	0.18	0.19	0.23	0.27	0.31	0.35	0.39	0.43	0.46

Table XXXII. Inégalité de la déclinaison, ou de la latitude. Arg. vert. VIII Arg. hor. XIII + le jour de l'année.

	0	16	32	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352	368
0	0.25	0.21	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09	0.07	0.06	0.06	0.07	0.10	0.14	0.17	0.21	0.24	0.28	0.32	0.35	0.38	0.41	0.42	0.43	0.41
4	0.38	0.35	0.31	0.28	0.24	0.21	0.17	0.12	0.08	0.05	0.03	0.03	0.04	0.07	0.10	0.13	0.16	0.20	0.24	0.29	0.34	0.38	0.40	0.41
8	0.44	0.42	0.40	0.37	0.34	0.31	0.27	0.23	0.18	0.13	0.08	0.05	0.04	0.03	0.04	0.06	0.08	0.11	0.14	0.18	0.22	0.27	0.31	0.34
12	0.40	0.41	0.41	0.40	0.38	0.37	0.35	0.32	0.28	0.24	0.19	0.15	0.11	0.09	0.08	0.07	0.08	0.08	0.09	0.10	0.12	0.15	0.19	0.23
16	0.29	0.32	0.34	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.35	0.33	0.30	0.26	0.22	0.19	0.16	0.15	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.09	0.11	0.13
20	0.17	0.20	0.23	0.25	0.27	0.29	0.30	0.32	0.34	0.34	0.34	0.32	0.30	0.28	0.26	0.24	0.22	0.20	0.18	0.15	0.12	0.11	0.09	0.09
24	0.10	0.12	0.14	0.15	0.17	0.19	0.21	0.24	0.27	0.30	0.32	0.33	0.34	0.33	0.32	0.31	0.30	0.28	0.26	0.23	0.20	0.16	0.13	0.11
28	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.11	0.13	0.15	0.18	0.21	0.25	0.28	0.31	0.32	0.33	0.34	0.34	0.34	0.33	0.31	0.29	0.25	0.21	0.17
32	0.13	0.11	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.10	0.13	0.16	0.20	0.24	0.27	0.29	0.31	0.32	0.33	0.34	0.34	0.34	0.32	0.29	0.25
36	0.21	0.17	0.14	0.12	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06	0.07	0.09	0.12	0.16	0.19	0.22	0.24	0.27	0.29	0.31	0.33	0.34	0.34	0.33	0.31
40	0.29	0.25	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.11	0.09	0.08	0.07	0.08	0.10	0.12	0.15	0.17	0.19	0.21	0.23	0.26	0.28	0.30	0.32	0.33
44	0.33	0.31	0.29	0.27	0.26	0.24	0.23	0.21	0.18	0.15	0.12	0.11	0.09	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28
48	0.32	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.31	0.29	0.26	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.07	0.09	0.12	0.15	0.19
52	0.24	0.27	0.30	0.32	0.33	0.35	0.37	0.38	0.38	0.36	0.34	0.30	0.26	0.22	0.18	0.15	0.12	0.09	0.07	0.05	0.03	0.03	0.05	0.08
56	0.13	0.18	0.22	0.26	0.29	0.32	0.35	0.38	0.41	0.42	0.42	0.40	0.37	0.33	0.29	0.25	0.21	0.17	0.13	0.09	0.06	0.04	0.02	0.04
60	0.05	0.08	0.12	0.16	0.20	0.23	0.27	0.32	0.36	0.39	0.42	0.43	0.43	0.41	0.37	0.34	0.31	0.28	0.25	0.21	0.16	0.11	0.08	0.07
64	0.03	0.04	0.06	0.08	0.11	0.14	0.17	0.20	0.24	0.29	0.33	0.36	0.39	0.40	0.39	0.39	0.38	0.37	0.35	0.33	0.30	0.26	0.22	0.18
68	0.11	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.15	0.19	0.24	0.28	0.31	0.33	0.35	0.36	0.38	0.39	0.40	0.40	0.39	0.36	0.32
72	0.25	0.21	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09	0.07	0.06	0.06	0.07	0.10	0.14	0.17	0.21	0.24	0.28	0.32	0.35	0.38	0.41	0.42	0.43	0.41

Sans erreur sensible à craindre, on peut réunir les inégalités précédentes dans une somme, à laquelle on applique une fois pour toutes l'Arg. I + ses inégalités, au lieu de l'Arg. XIII, qui à la rigueur devrait être appliqué aux deux tables précédentes.

Table XXXIII. Inégalité de la déclinaison, ou de la latitude. Arg. XV + le jour de l'année.

Arg.	Arg.	Arg.	Inég.	Diff.	Arg.	Arg.	Arg.	Inég.	Diff.	Arg.	Arg.	Arg.	Inég.	Diff.	Arg.	Arg.	Arg.	Inég.	Diff.
0	136	272	0″.58		34	170	306	1″.16		68	204	340	0″.58		102	238	374	0″.00	
				+ 13					— 2					— 13					+ 1
1	137	273	0.71		35	171	307	1.14		69	205	341	0.45		103	239	375	0.01	
				13					4					12					5
2	138	274	0.84		36	172	308	1.10		70	206	342	0.33		104	240	376	0.06	
				11					7					12					7
3	139	275	0.95		37	173	309	1.03		71	207	343	0.21		105	241	377	0.13	
				9					10					9					10
4	140	276	1.04		38	174	310	0.93		72	208	344	0.12		106	242	378	0.23	
				7					11					7					11
5	141	277	1.11		39	175	311	0.82		73	209	345	0.05		107	243	379	0.34	
				4					13					4					13
6	142	278	1.15		40	176	312	0.69		74	210	346	0.01		108	244	380	0.47	
				+ 1					13					— 1					13
7	143	279	1.16		41	177	313	0.56		75	211	347	0.00		109	245	381	0.60	
				— 2					14					+ 2					13
8	144	280	1.14		42	178	314	0.42		76	212	348	0.02		110	246	382	0.73	
				5					12					5					13
9	145	281	1.09		43	179	315	0.30		77	213	349	0.07		111	247	383	0.86	
				8					11					8					11
10	146	282	1.01		44	180	316	0.19		78	214	350	0.15		112	248	384	0.97	
				10					9					10					8
11	147	283	0.91		45	181	317	0.10		79	215	351	0.25		113	249	385	1.05	
				12					6					12					7
12	148	284	0.79		46	182	318	0.04		80	216	352	0.37		114	250	386	1.12	
				13					3					12					3
13	149	285	0.66		47	183	319	0.01		81	217	353	0.49		115	251	387	1.15	
				13					— 1					14					+ 1
14	150	286	0.53		48	184	320	0.00		82	218	354	0.63		116	252	388	1.16	
				13					+ 3					13					— 3
15	151	287	0.40		49	185	321	0.03		83	219	355	0.76		117	253	389	1.13	
				12					6					12					5
16	152	288	0.28		50	186	322	0.09		84	220	356	0.88		118	254	390	1.08	
				11					8					11					8
17	153	289	0.17		51	187	323	0.17		85	221	357	0.99		119	255	391	1.00	
				8					10					8					11
18	154	290	0.09		52	188	324	0.27		86	222	358	1.07		120	256	392	0.89	
				6					12					6					12
19	155	291	0.03		53	189	325	0.39		87	223	359	1.13		121	257	393	0.77	
				— 3					13					+ 3					13
20	156	292	0.00		54	190	326	0.52		88	224	360	1.16		122	258	394	0.64	
				+ 1					14					0					13
21	157	293	0.01		55	191	327	0.66		89	225	361	1.16		123	259	395	0.51	
				3					13					— 4					13
22	158	294	0.04		56	192	328	0.79		90	226	362	1.12		124	260	396	0.38	
				6					11					6					12
23	159	295	0.10		57	193	329	0.90		91	227	363	1.06		125	261	397	0.26	
				9					11					8					10
24	160	296	0.19		58	194	330	1.01		92	228	364	0.98		126	262	398	0.16	
				11					8					11					8
25	161	297	0.30		59	195	331	1.09		93	229	365	0.87		127	263	399	0.08	
				12					5					13					6
26	162	298	0.42		60	196	332	1.14		94	230	366	0.74		128	264	400	0.02	
				13					+ 2					13					— 2
27	163	299	0.55		61	197	333	1.16		95	231	367	0.61		129	265	401	0.00	
				14					— 1					13					+ 1
28	164	300	0.69		62	198	334	1.15		96	232	368	0.48		130	266	402	0.01	
				12					4					13					4
29	165	301	0.81		63	199	335	1.11		97	233	369	0.35		131	267	403	0.05	
				12					7					11					6
30	166	302	0.93		64	200	336	1.04		98	234	370	0.24		132	268	404	0.11	
				9					9					10					9
31	167	303	1.02		65	201	337	0.95		99	235	371	0.14		133	269	405	0.20	
				8					11					8					11
32	168	304	1.10		66	202	338	0.84		100	236	372	0.06		134	270	406	0.31	
				4					12					4					13
33	169	305	1.14		67	203	339	0.72		101	237	373	0.02		135	271	407	0.44	
				+ 2					— 14					— 2					13
34	170	306	1.16		68	204	340	0.58		102	238	374	0.00		136	272	408	0.57	

Les trois tables précédentes donnent la latitude du Soleil au dessus de l'écliptique mobile, après en avoir soustrait la constante 1″,20.

Table XXXIV. La longitude tropique apparente du Soleil. Arg. I + ses inégalités + le jour de l'année.

	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	Diff.	
0	278° 19′ 21″.3	278° 25′ 28″.3	278° 31′ 35″.3	278° 37′ 42″.2	278° 43′ 49″.2	367″.0	2.5646
1	279 20 31.1	279 26 38.1	279 32 45.1	279 38 52.1	279 44 59.1	367.0	2.5647
2	280 21 41.0	280 27 48.0	280 33 55.0	289 40 2.0	280 46 9.0	367.0	2.5647
3	281 22 50.9	281 28 57.9	281 35 4.9	281 41 11.9	281 47 18.8	367.0	2.5647
4	282 24 0.7	282 30 7.7	282 36 14.7	282 42 21.7	282 48 28.7	367.0	2.5646
5	283 25 10.5	283 31 17.5	283 37 24.5	283 43 31.4	283 49 38.4	367.0	2.5646
6	284 26 20.2	284 32 27.1	284 38 34.1	284 44 41.0	284 50 48.0	367.0	2.5646
7	285 27 29.7	285 33 36.6	285 39 43.5	285 45 50.5	285 51 57.4	366.9	2.5646
8	286 28 39.0	286 34 45.9	286 40 52.8	286 46 59.7	286 53 6.6	366.9	2.5646
9	287 29 48.1	287 35 55.0	287 42 1.8	287 48 8.7	287 54 15.6	366.9	2.5645
10	288 30 56.9	288 37 3.7	288 43 10.6	288 49 17.5	288 55 24.3	366.9	2.5645
11	289 32 5.4	289 38 12.2	289 44 19.0	289 50 25.9	289 56 32.7	366.8	2.5645
12	290 33 13.5	290 39 20.3	290 45 27.1	290 51 33.9	290 57 40.7	366.8	2.5644
13	291 34 21.3	291 40 28.1	291 46 34.8	291 52 41.6	291 58 48.3	366.7	2.5644
14	292 35 28.7	292 41 35.4	292 47 42.1	292 53 48.8	292 59 55.5	366.7	2.5643
15	293 36 35.6	293 42 42.3	293 48 48.9	293 54 55.6	294 1 2.2	366.7	2.5643
16	294 37 42.0	294 43 48.6	294 49 55.2	294 56 1.8	295 2 8.4	366.6	2.5642
17	295 38 47.9	295 44 54.5	295 51 1.0	295 57 7.6	296 3 14.1	366.5	2.5641
18	296 39 53.2	296 45 59.7	296 52 6.2	296 58 12.7	297 4 19.2	366.5	2.5641
19	297 40 57.9	297 47 4.4	297 53 10.8	297 59 17.2	298 5 23.7	366.4	2.5640
20	298 42 2.0	298 48 8.4	298 54 14.8	299 0 21.1	299 6 27.5	366.4	2.5639
21	299 43 5.4	299 49 11.7	299 55 18.0	300 1 24.3	300 7 30.6	366.3	2.5638
22	300 44 8.1	300 50 14.3	300 56 20.6	301 2 26.8	301 8 33.0	366.2	2.5637
23	301 45 10.0	301 51 16.2	301 57 22.3	302 3 28.3	302 9 34.6	366.1	2.5636
24	302 46 11.2	302 52 17.3	302 58 23.3	303 4 29.4	303 10 35.4	366.1	2.5636
25	303 47 11.5	303 53 17.5	303 59 23.3	304 5 29.5	304 11 35.4	366.0	2.5635
26	304 48 11.0	304 54 16.9	305 0 22.8	305 6 28.7	305 12 34.6	365.9	2.5633
27	305 49 9.6	305 55 15.4	306 1 21.2	306 7 27.0	306 13 32.8	365.8	2.5632
28	306 50 7.3	306 56 13.0	307 2 18.7	307 8 24.4	307 14 30.1	365.7	2.5631
29	307 51 4.0	307 57 9.7	308 3 15.3	308 9 20.9	308 15 26.5	365.6	2.5630
30	308 51 59.8	308 58 5.3	309 4 10.8	309 10 16.3	309 16 21.8	365.5	2.5629
31	309 52 54.5	309 58 59.9	310 5 5.3	310 11 10.7	310 17 16.1	365.4	2.5628
32	310 53 48.2	310 59 53.5	311 5 58.8	311 12 4.0	311 18 9.3	365.3	2.5626
33	311 54 40.7	312 0 45.9	312 6 51.1	312 12 56.3	312 19 1.4	365.2	2.5625
34	312 55 32.2	313 1 37.3	313 7 42.3	313 13 47.4	313 19 52.4	365.1	2.5624
35	313 56 22.5	314 2 27.4	314 8 32.4	314 14 37.3	314 20 42.3	364.9	2.5622
36	314 57 11.6	315 3 16.4	315 9 21.3	315 15 26.1	315 21 30.9	364.8	2.5621
37	315 57 59.5	316 4 4.2	316 10 8.9	316 16 13.6	316 22 18.3	364.7	2.5619
38	316 58 46.2	317 4 50.8	317 10 55.4	317 16 59.9	317 23 4.5	364.6	2.5618
39	317 59 31.6	318 5 36.0	318 11 40.3	318 17 44.9	318 23 49.4	364.4	2.5616
40	319 0 15.7	319 6 20.0	319 12 24.3	319 18 28.6	319 24 32.9	364.3	2.5615
41	320 0 58.4	320 7 2.6	320 13 6.8	320 19 11.0	320 25 15.2	364.2	2.5613
42	321 1 39.8	321 7 43.9	321 13 48.0	321 19 52.0	321 25 56.0	364.0	2.5612
43	322 2 19.9	322 8 23.8	322 14 27.7	322 20 31.6	322 26 35.5	363.9	2.5610
44	323 2 58.5	323 9 2.2	323 15 6.0	323 21 9.8	323 27 13.5	363.8	2.5608
45	324 3 35.6	324 9 39.3	324 15 42.9	324 21 46.5	324 27 50.1	363.6	2.5606
46	325 4 11.3	325 10 14.8	325 16 18.3	325 22 21.7	325 28 25.2	363.5	2.5605
47	326 4 45.3	326 10 48.9	326 16 52.2	326 22 55.5	326 28 58.8	363.3	2.5603

Table XXXIV. (cont.)

	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	Diff.	
0	278° 49′ 56″.2	278 56′ 3″.2	279° 2′ 10″.2	279° 8′ 17″.2	279° 14′ 24″.1	367″.0	2.5647
1	279 51 6.1	279 57 13.1	280 3 20.0	280 9 27.0	280 15 34.0	367.0	2.5647
2	280 52 16.0	280 58 22.9	281 4 29.9	281 10 36.9	281 16 43.9	367.0	2.5647
3	281 53 25.8	281 59 32.8	282 5 39.8	282 11 46.8	282 17 53.8	367.0	2.5646
4	282 54 35.6	283 0 42.6	283 6 49.6	283 12 56.6	283 19 3.5	367.0	2.5646
5	283 55 45.4	284 1 52.3	284 7 59.3	284 14 6.3	284 20 13.2	367.0	2.5646
6	284 56 54.9	285 3 1.9	285 9 8.8	285 15 15.8	285 21 22.7	366.9	2.5646
7	285 58 4.4	286 4 11.3	286 10 18.2	286 16 25.1	286 22 32.1	366.9	2.5646
8	286 59 13.6	287 5 20.5	287 11 27.4	287 17 34.3	287 23 41.2	366.9	2.5646
9	288 0 22.5	288 6 29.4	288 12 36.3	288 18 43.1	288 24 50.0	366.9	2.5645
10	289 1 31.2	289 7 38.0	289 13 44.9	289 19 51.7	289 25 58.5	366.8	2.5645
11	290 2 39.5	290 8 46.3	290 14 53.1	290 20 59.9	290 27 6.7	366.8	2.5644
12	291 3 47.5	291 9 54.3	291 16 1.0	291 22 7.8	291 28 14.6	366.8	2.5644
13	292 4 55.1	292 11 1.8	292 17 8.5	292 23 15.3	292 29 22.0	366.7	2.5643
14	293 6 2.2	293 12 8.9	293 18 15.6	293 24 22.3	293 30 28.9	366.7	2.5643
15	294 7 8.9	294 13 15.5	294 19 22.1	294 25 28.8	294 31 35.4	366.6	2.5642
16	295 8 15.0	295 14 21.6	295 20 28.2	295 26 34.8	295 32 41.3	366.6	2.5642
17	296 9 20.6	296 15 27.2	296 21 33.7	296 27 40.2	296 33 46.7	366.5	2.5641
18	297 10 25.7	297 16 32.1	297 22 38.6	297 28 45.0	297 34 51.5	366.5	2.5640
19	298 11 30.1	298 17 36.5	298 23 42.9	298 29 49.3	298 35 55.6	366.4	2.5639
20	299 12 33.8	299 18 40.1	299 24 46.5	299 30 52.8	299 36 59.1	366.3	2.5639
21	300 13 36.9	300 19 43.1	300 25 49.4	300 31 55.6	300 38 1.9	366.3	2.5638
22	301 14 39.2	301 20 45.4	301 26 51.5	301 32 57.7	301 39 3.9	366.2	2.5637
23	302 15 40.7	302 21 46.8	302 27 52.9	302 33 59.0	302 40 5.1	366.1	2.5636
24	303 16 41.5	303 22 47.5	303 28 53.5	303 34 59.5	303 41 5.6	366.0	2.5635
25	304 17 41.4	304 23 47.3	304 29 53.3	304 35 59.2	304 42 5.1	365.9	2.5634
26	305 18 40.5	305 24 46.3	305 30 52.2	305 36 58.0	305 43 3.8	365.8	2.5633
27	306 19 38.6	306 25 44.4	306 31 50.1	306 37 55.9	306 44 1.6	365.7	2.5632
28	307 20 35.8	307 26 41.5	307 32 47.1	307 38 52.8	307 44 58.4	365.7	2.5631
29	308 21 32.0	308 27 37.6	308 33 43.2	308 39 48.7	308 45 54.2	365.6	2.5630
30	309 22 27.3	309 28 32.7	309 34 38.2	309 40 43.6	309 46 49.1	365.5	2.5628
31	310 23 21.5	310 29 26.8	310 35 32.2	310 41 37.5	310 47 42.8	365.3	2.5627
32	311 24 14.6	311 30 19.8	311 36 25.1	311 42 30.3	311 48 35.5	365.2	2.5626
33	312 25 6.6	312 31 11.7	312 37 16.9	312 43 22.0	312 49 27.1	365.1	2.5624
34	313 25 57.5	313 32 2.5	313 38 7.5	313 44 12.5	313 50 17.5	365.0	2.5623
35	314 26 47.2	314 32 52.1	314 38 57.0	314 45 1.9	314 51 6.7	364.9	2.5622
36	315 27 35.7	315 33 40.5	315 39 45.3	315 45 50.0	315 51 54.8	364.8	2.5620
37	316 28 23.0	316 34 27.7	316 40 32.3	316 46 36.9	316 52 41.6	364.6	2.5619
38	317 29 9.0	317 35 13.6	317 41 18.1	317 47 22.6	317 53 27.1	364.5	2.5617
39	318 29 53.8	318 35 58.2	318 42 2.6	318 48 7.0	318 54 11.3	364.4	2.5616
40	319 30 37.2	319 36 41.5	319 42 45.7	319 48 50.0	319 54 54.2	364.2	2.5614
41	320 31 19.3	320 37 23.4	320 43 27.6	320 49 31.7	320 55 35.8	364.1	2.5612
42	321 32 0.0	321 38 4.0	321 44 8.0	321 50 12.0	321 56 15.9	364.0	2.5611
43	322 32 39.3	322 38 43.2	322 44 47.0	322 50 50.9	322 56 54.7	363.8	2.5609
44	323 33 17.2	323 39 20.9	323 45 24.6	323 51 28.3	323 57 32.0	363.7	2.5607
45	324 33 53.7	324 39 57.2	324 46 0.8	324 52 4.3	324 58 7.8	363.5	2.5606
46	325 34 28.6	325 40 32.0	325 46 35.4	325 52 38.8	325 58 42.2	363.4	2.5604
47	326 35 2.1	326 41 5.3	326 47 8.6	326 53 11.8	326 59 15.0	363.2	2.5602

Table XXXIV. (cont.)

	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	Diff.	
48	527° 5′ 18″.2	527° 11′ 21″.4	527 17′ 24″.6	527 23′ 27″.7	527 29′ 30″.8	565″.2	2.5601
49	528 5 49.5	528 11 52.4	528 17 55.4	528 23 58.4	528 30 1.4	565.0	2.5599
50	529 6 18.9	529 12 21.8	529 18 24.6	529 24 27.5	529 30 30.5	562.8	2.5597
51	530 6 46.9	530 12 49.6	530 18 52.3	530 24 55.0	530 30 57.6	562.7	2.5595
52	531 7 15.3	531 13 15.8	531 19 18.3	531 25 20.9	531 31 23.5	562.5	2.5593
53	532. 7 38.0	532 13 40.4	532 19 42.7	532 25 45.1	532 31 47.4	562.4	2.5591
54	533 8 1.1	533 14 3.3	533 20 5.5	533 26 7.6	533 32 9.8	562.2	2.5589
55	534 8 22.4	534 14 24.5	534 20 26.5	534 26 28.5	534 32 30.5	562.0	2.5587
56	535 8 42.1	535 14 44.0	535 20 45.8	535 26 47.7	535 32 49.5	561.8	2.5585
57	536 9 0.1	536 15 1.8	536 21 3.5	536 27 5.1	536 33 6.8	561.7	2.5583
58	537 9 16.3	537 15 17.8	537 21 19.3	537 27 20.8	537 33 22.3	561.5	2.5581
59	538 9 30.7	538 15 32.1	538 21 33.4	538 27 34.7	538 33 36.0	561.3	2.5579
60	539 9 43.4	539 15 44.6	539 21 45.7	539 27 46.9	539 33 48.0	561.1	2.5577
61	540 9 54.3	540 15 55.3	540 21 56.3	540 27 57.2	540 33 58.1	561.0	2.5575
62	541 10 3.4	541 16 4.2	541 22 4.9	541 28 5.7	541 34 6.5	560.8	2.5572
63	542 10 10.6	542 16 11.2	542 22 11.8	542 28 12.4	542 34 13.0	560.6	2.5570
64	543 10 16.0	543 16 16.4	543 22 16.8	543 28 17.2	543 34 17.6	560.4	2.5568
65	544 10 19.5	544 16 19.7	544 22 19.9	544 28 20.2	544 34 20.4	560.2	2.5566
66	545 10 21.1	545 16 21.2	545 22 21.2	545 28 21.2	545 34 21.2	560.0	2.5563
67	546 10 20.8	546 16 20.7	546 22 20.6	546 28 20.4	546 34 20.2	559.8	2.5561
68	547 10 18.7	547 16 18.4	547 22 18.0	547 28 17.6	547 34 17.3	559.6	2.5559
69	548 10 14.6	548 16 14.1	548 22 13.5	548 28 13.0	548 34 12.4	559.5	2.5556
70	549 10 8.6	549 16 7.8	549 22 7.1	549 28 6.4	549 34 5.6	559.3	2.5554
71	550 10 0.6	550 15 59.7	550 21 58.8	550 27 57.8	550 33 56.9	559.1	2.5552
72	551 9 50.7	551 15 49.6	551 21 48.4	551 27 47.3	551 33 46.1	558.9	2.5549
73	552 9 38.8	552 15 37.5	552 21 36.2	552 27 34.8	552 33 33.5	558.7	2.5547
74	553 9 24.9	553 15 23.4	553 21 21.9	553 27 20.4	553 33 18.8	558.5	2.5545
75	554 9 9.0	554 15 7.4	554 21 5.6	554 27 3.9	554 33 2.1	558.3	2.5542
76	555 8 51.2	555 14 49.3	555 20 47.4	555 26 45.4	555 32 43.5	558.1	2.5540
77	556 8 31.3	556 14 29.2	556 20 27.1	556 26 25.0	556 32 22.8	557.9	2.5537
78	557 8 9.5	557 14 7.2	557 20 4.9	557 26 2.5	557 32 0.2	557.7	2.5535
79	558 7 45.6	558 13 43.1	558 19 40.6	558 25 38.0	558 31 35.5	557.5	2.5532
80	559 7 19.7	559 13 17.0	559 19 14.3	559 25 11.5	559 31 8.8	557.3	2.5530
81	0 6 51.7	0 12 48.8	0 18 45.9	0 24 43.0	0 30 40.0	557.1	2.5527
82	1 6 21.8	1 12 18.7	1 18 15.5	1 24 12.4	1 30 9.2	556.9	2.5525
83	2 5 49.8	2 11 46.5	2 17 43.1	2 23 39.8	2 29 36.4	556.7	2.5523
84	3 5 15.7	3 11 12.2	3 17 8.7	3 23 5.1	3 29 1.5	556.5	2.5520
85	4 4 39.6	4 10 35.9	4 16 32.1	4 22 28.4	4 28 24.6	556.2	2.5518
86	5 4 1.5	5 9 57.5	5 15 53.6	5 21 49.6	5 27 45.6	556.0	2.5515
87	6 3 21.3	6 9 17.1	6 15 13.0	6 21 8.8	6 27 4.6	555.8	2.5513
88	7 2 39.0	7 8 34.7	7 14 30.3	7 20 26.0	7 26 21.6	555.6	2.5510
89	8 1 54.7	8 7 50.2	8 13 45.6	8 19 41.0	8 25 36.4	555.4	2.5508
90	9 1 8.4	9 7 3.6	9 12 58.9	9 18 54.1	9 24 49.3	555.2	2.5505
91	10 0 20.0	10 6 15.0	10 12 10.1	10 18 5.1	10 24 0.1	555.0	2.5502
92	10 59 29.5	11 5 24.4	11 11 19.2	11 17 14.0	11 23 8.8	554.8	2.5500
93	11 58 37.0	12 4 31.7	12 10 26.3	12 16 20.9	12 22 15.5	554.6	2.5497
94	12 57 42.5	13 3 36.9	13 9 31.3	13 15 25.7	13 21 20.1	554.4	2.5495
95	13 56 45.9	14 2 40.1	14 8 34.4	14 14 28.5	14 20 22.7	554.2	2.5492

Table XXXIV. (cont.)

	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	Diff.	
48	327° 35′ 34″.0	327° 41′ 37″.1	327° 47′ 40″.2	327° 53′ 43″.2	327° 59′ 46″.3	363″.1	2.5600
49	328 36 4.3	328 42 7.3	328 48 10.2	328 54 13.1	329 0 16.0	362.9	2.5598
50	329 36 33.1	329 42 35.9	329 48 38.7	329 54 41.4	330 0 44.2	362.8	2.5596
51	330 37 0.3	330 43 2.9	330 49 5.5	330 55 8.1	331 1 10.7	362.6	2.5594
52	331 37 25.8	331 43 28.3	331 49 30.7	331 55 33.2	332 1 35.6	362.4	2.5592
53	332 37 49.7	332 43 52.0	332 49 54.3	332 55 56.6	333 1 58.8	362.3	2.5590
54	333 38 12.0	333 44 14.1	333 50 16.2	333 56 18.3	334 2 20.4	362.1	2.5588
55	334 38 32.5	334 44 34.5	334 50 36.4	334 56 38.3	335 2 40.2	361.9	2.5586
56	335 38 51.3	335 44 53.1	335 50 54.9	335 56 56.6	336 2 58.4	361.8	2.5584
57	336 39 8.4	336 45 10.0	336 51 11.6	336 57 13.2	337 3 14.8	361.6	2.5582
58	337 39 23.7	337 45 25.2	337 51 26.6	337 57 28.0	338 3 29.4	361.4	2.5580
59	338 39 37.3	338 45 38.6	338 51 39.8	338 57 41.0	339 3 42.2	361.2	2.5578
60	339 39 49.1	339 45 50.2	339 51 51.2	339 57 52.3	340 3 53.3	361.1	2.5576
61	340 39 59.1	340 46 0.0	340 52 0.8	340 58 1.7	341 4 2.5	360.9	2.5574
62	341 40 7.2	341 46 7.9	341 52 8.6	341 58 9.3	342 4 9.9	360.7	2.5571
63	342 40 13.5	342 46 14.0	342 52 14.5	342 58 15.0	343 4 15.5	360.5	2.5569
64	343 40 17.9	343 46 18.3	343 52 18.6	343 58 18.9	344 4 19.2	360.3	2.5567
65	344 40 20.5	344 46 20.7	344 52 20.8	344 58 20.9	345 4 21.0	360.1	2.5565
66	345 40 21.2	345 46 21.2	345 52 21.1	345 58 21.0	346 4 21.0	359.9	2.5562
67	346 40 20.0	346 46 19.8	346 52 19.5	346 58 19.3	347 4 19.0	359.7	2.5560
68	347 40 16.9	347 46 16.4	347 52 16.0	347 58 15.6	348 4 15.1	359.6	2.5558
69	348 40 11.8	348 46 11.2	348 52 10.6	348 58 9.9	349 4 9.2	359.4	2.5555
70	349 40 4.8	349 46 4.0	349 52 3.2	349 58 2.3	350 4 1.5	359.2	2.5553
71	350 39 55.9	350 45 54.9	350 51 53.8	350 57 52.8	351 3 51.7	359.0	2.5551
72	351 39 45.0	351 45 43.8	351 51 42.5	351 57 41.3	352 3 40.0	358.8	2.5548
73	352 39 32.1	352 45 30.7	352 51 29.3	352 57 27.8	353 3 26.4	358.6	2.5546
74	353 39 17.2	353 45 15.6	353 51 14.0	353 57 12.4	354 3 10.7	358.4	2.5543
75	354 39 0.4	354 44 58.6	354 50 56.8	354 56 54.9	355 2 53.1	358.2	2.5541
76	355 38 41.5	355 44 39.5	355 50 37.5	355 56 35.5	356 2 33.4	358.0	2.5539
77	356 38 20.7	356 44 18.5	356 50 16.2	356 56 14.0	357 2 11.8	357.8	2.5536
78	357 37 57.8	357 43 55.4	357 49 53.0	357 55 50.5	358 1 48.1	357.6	2.5534
79	358 37 32.9	358 43 30.3	358 49 27.7	358 55 25.0	359 1 22.4	357.4	2.5531
80	359 37 6.0	359 43 3.2	359 49 0.3	359 54 57.5	0 0 54.6	357.2	2.5529
81	0 36 37.0	0 42 34.0	0 48 31.0	0 54 27.9	1 0 24.9	357.0	2.5526
82	1 36 6.0	1 42 2.8	1 47 59.6	1 53 56.3	1 59 53.1	356.8	2.5524
83	2 35 33.0	2 41 29.6	2 47 26.1	2 53 22.7	2 59 19.2	356.6	2.5521
84	3 34 57.9	3 40 54.3	3 46 50.7	3 52 47.0	3 58 43.3	356.3	2.5519
85	4 34 20.8	4 40 17.0	4 46 13.1	4 52 9.3	4 58 5.4	356.1	2.5516
86	5 33 41.6	5 39 37.6	5 45 33.6	5 51 29.5	5 57 25.4	355.9	2.5514
87	6 33 0.4	6 38 56.2	6 44 51.9	6 50 47.6	6 56 43.3	355.7	2.5511
88	7 32 17.1	7 38 12.7	7 44 8.2	7 50 3.8	7 55 59.3	355.5	2.5509
89	8 31 31.8	8 37 27.2	8 43 22.5	8 49 17.8	8 55 13.1	355.3	2.5506
90	9 30 44.4	9 36 39.6	9 42 34.7	9 48 29.8	9 54 24.9	355.1	2.5504
91	10 29 55.0	10 35 50.0	10 41 44.9	10 47 39.8	10 53 34.7	354.9	2.5501
92	11 29 3.5	11 34 58.3	11 40 53.0	11 46 47.7	11 52 42.4	354.7	2.5499
93	12 28 10.0	12 34 4.6	12 39 59.1	12 45 53.6	12 51 48.0	354.5	2.5496
94	13 27 14.5	13 33 8.8	13 39 3.1	13 44 57.4	13 50 51.7	354.3	2.5494
95	14 26 16.9	14 32 11.0	14 38 5.1	14 43 59.2	14 49 53.2	354.1	2.5491

Table XXXIV. (cont.)

	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	Diff.	
96	14° 55′ 47.3″	15° 1′ 41.3″	15° 7′ 35.3″	15° 13′ 29.3″	15° 19′ 23.3″	554.0″	2.5490
97	15 54 46.6	16 0 40.5	16 6 34.3	16 12 28.0	16 18 21.8	555.8	2.5487
98	16 53 45.9	16 59 37.6	17 5 31.2	17 11 24.7	17 17 18.3	555.6	2.5485
99	17 52 39.2	17 58 32.7	18 4 26.1	18 10 19.4	18 16 12.8	555.4	2.5483
100	18 51 32.5	18 57 25.7	19 3 18.9	19 9 12.1	19 15 5.3	555.2	2.5480
101	19 50 25.8	19 56 16.8	20 2 9.8	20 8 2.8	20 13 55.7	555.0	2.5478
102	20 49 15.0	20 55 5.8	21 0 58.6	21 6 51.4	21 12 44.2	552.8	2.5475
103	21 48 0.3	21 53 52.9	21 59 45.5	22 5 38.1	22 11 30.6	552.6	2.5473
104	22 46 45.6	22 52 38.0	22 58 30.4	23 4 22.8	23 10 15.1	552.4	2.5470
105	23 45 28.8	23 51 21.1	23 57 13.3	24 3 5.5	24 8 57.6	552.2	2.5468
106	24 44 10.2	24 50 2.2	24 55 54.2	25 1 46.2	25 7 38.1	552.0	2.5465
107	25 42 49.3	25 48 41.4	25 54 33.2	26 0 25.0	26 6 16.7	551.8	2.5463
108	26 41 26.9	26 47 18.6	26 53 10.2	26 59 1.8	27 4 55.4	551.6	2.5461
109	27 40 2.4	27 45 53.9	27 51 45.3	27 57 36.7	28 3 28.1	551.4	2.5458
110	28 38 36.0	28 44 27.2	28 50 18.4	28 56 9.7	29 2 0.8	551.2	2.5456
111	29 37 7.6	29 42 58.7	29 48 49.7	29 54 40.7	30 0 31.7	551.0	2.5453
112	30 35 37.3	30 41 28.2	30 47 19.0	30 53 9.9	30 59 0.7	550.8	2.5451
113	31 34 5.2	31 39 55.8	31 45 46.5	31 51 37.1	31 57 27.8	550.7	2.5449
114	32 32 31.1	32 38 21.6	32 44 12.1	32 50 2.5	32 55 53.0	550.5	2.5446
115	33 30 55.2	33 36 45.5	33 42 35.8	33 48 26.1	33 54 16.3	550.3	2.5444
116	34 29 17.5	34 35 7.6	34 40 57.7	34 46 47.8	34 52 37.9	550.1	2.5442
117	35 27 37.9	35 33 27.8	35 39 17.8	35 45 7.7	35 50 57.6	549.9	2.5440
118	36 25 56.5	36 31 46.3	36 37 36.0	36 43 25.7	36 49 15.4	549.7	2.5437
119	37 24 13.3	37 30 2.9	37 35 52.5	37 41 42.0	37 47 31.5	549.6	2.5435
120	38 22 28.3	38 28 17.7	38 34 7.1	38 39 56.5	38 45 45.9	549.4	2.5433
121	39 20 41.6	39 26 30.8	39 32 20.0	39 38 9.2	39 43 58.4	549.2	2.5431
122	40 18 53.1	40 24 42.2	40 30 31.2	40 36 20.2	40 42 9.2	549.0	2.5429
123	41 17 2.9	41 22 51.8	41 28 40.6	41 34 29.5	41 40 18.3	548.9	2.5426
124	42 15 10.9	42 20 59.7	42 26 48.4	42 32 37.0	42 38 25.7	548.7	2.5424
125	43 13 17.3	43 19 5.9	43 24 54.4	43 30 42.9	43 36 31.4	548.5	2.5422
126	44 11 22.0	44 17 10.4	44 22 58.7	44 28 47.1	44 34 35.4	548.4	2.5420
127	45 9 25.0	45 15 13.3	45 21 1.5	45 26 49.6	45 32 37.8	548.2	2.5418
128	46 7 26.5	46 13 14.5	46 19 2.5	46 24 50.6	46 30 38.6	548.0	2.5416
129	47 5 26.2	47 11 14.1	47 17 2.0	47 22 49.9	47 28 37.7	547.9	2.5414
130	48 3 24.4	48 9 12.2	48 14 59.9	48 20 47.6	48 26 35.3	547.7	2.5412
131	49 1 21.1	49 7 8.6	49 12 56.2	49 18 43.8	49 24 31.3	547.6	2.5410
132	49 59 16.1	50 5 3.6	50 10 51.0	50 16 38.4	50 22 25.7	547.4	2.5408
133	50 57 9.7	51 2 57.0	51 8 44.2	51 14 31.5	51 20 18.7	547.2	2.5406
134	51 55 1.7	52 0 48.9	52 6 36.0	52 12 23.1	52 18 10.1	547.1	2.5405
135	52 52 52.3	52 58 39.3	53 4 26.2	53 10 13.2	53 16 0.1	547.0	2.5403
136	53 50 41.4	53 56 28.2	54 2 15.0	54 8 1.8	54 13 48.6	546.8	2.5401
137	54 48 29.1	54 54 15.7	55 0 2.4	55 5 49.1	55 11 35.7	546.7	2.5399
138	55 46 15.3	55 52 1.9	55 57 48.4	56 3 34.9	56 9 21.4	546.5	2.5397
139	56 44 0.2	56 49 46.6	56 55 33.0	57 1 19.4	57 7 5.7	546.4	2.5396
140	57 41 43.7	57 47 29.9	57 53 16.2	57 59 2.5	58 4 48.7	546.3	2.5394
141	58 39 25.8	58 45 12.0	58 50 58.1	58 56 44.2	59 2 30.3	546.1	2.5392
142	59 37 6.7	59 42 52.7	59 48 38.7	59 54 24.7	60 0 10.7	546.0	2.5391
143	60 34 46.2	60 40 32.1	60 46 18.0	60 52 3.9	60 57 49.7	545.9	2.5389

Table XXXIV. (cont.)

	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	Diff.	
96	15° 25′ 17″.2	15° 31′ 11″.1	15° 37′ 5″.0	15° 42′ 58″.9	15° 48′ 52″.8	553″.9	2.5489
97	16 24 15.5	16 30 9.5	16 36 5.0	16 41 56.6	16 47 50.5	553.7	2.5486
98	17 23 11.8	17 29 5.4	17 34 58.9	17 40 52.5	17 46 45.8	553.5	2.5484
99	18 22 6.1	18 27 59.4	18 33 52.7	18 39 46.0	18 45 39.5	553.3	2.5481
100	19 20 58.4	19 26 51.5	19 32 44.6	19 38 37.7	19 44 30.7	553.1	2.5479
101	20 19 48.6	20 25 41.6	20 31 34.4	20 37 27.3	20 43 20.2	552.9	2.5476
102	21 18 36.9	21 24 29.6	21 30 22.3	21 36 15.0	21 42 7.6	552.7	2.5474
103	22 17 23.2	22 23 15.7	22 29 8.2	22 35 0.7	22 40 53.1	552.5	2.5471
104	23 16 7.4	23 21 59.8	23 27 52.1	23 33 44.3	23 39 36.6	552.3	2.5469
105	24 14 49.8	24 20 41.9	24 26 34.0	24 32 26.1	24 38 18.1	552.1	2.5467
106	25 13 30.1	25 19 22.0	25 25 13.9	25 31 5.8	25 36 57.7	551.9	2.5464
107	26 12 8.5	26 18 0.2	26 23 51.9	26 29 43.6	26 35 35.3	551.7	2.5462
108	27 10 44.9	27 16 36.5	27 22 28.0	27 28 19.5	27 34 11.0	551.5	2.5459
109	28 9 19.4	28 15 10.8	28 21 2.1	28 26 53.4	28 32 44.7	551.3	2.5457
110	29 7 52.0	29 13 43.2	29 19 34.3	29 25 25.4	29 31 16.5	551.1	2.5455
111	30 6 22.7	30 12 13.7	30 18 4.6	30 23 55.5	30 29 46.4	550.9	2.5452
112	31 4 51.5	31 10 42.2	31 16 33.0	31 22 23.7	31 28 14.5	550.7	2.5450
113	32 3 18.4	32 9 9.0	32 14 59.5	32 20 50.1	32 26 40.6	550.6	2.5448
114	33 1 43.4	33 7 33.8	33 13 24.2	33 19 14.6	33 25 4.9	550.4	2.5445
115	34 0 6.6	34 5 56.8	34 11 47.0	34 17 37.2	34 23 27.3	550.2	2.5443
116	34 58 27.9	35 4 18.0	35 10 8.0	35 15 58.0	35 21 47.9	550.0	2.5441
117	35 56 47.4	36 2 37.3	36 8 27.1	36 14 16.9	36 20 6.7	549.8	2.5439
118	36 55 5.1	37 0 54.8	37 6 44.5	37 12 34.1	37 18 23.7	549.6	2.5436
119	37 53 21.0	37 59 10.5	38 5 0.0	38 10 49.5	38 16 38.9	549.5	2.5434
120	38 51 35.2	38 57 24.5	39 3 13.8	39 9 3.1	39 14 52.3	549.3	2.5432
121	39 49 47.6	39 55 36.7	40 1 25.8	40 7 14.9	40 13 4.0	549.1	2.5430
122	40 47 58.2	40 53 47.2	40 59 36.1	41 5 25.1	41 11 14.0	548.9	2.5428
123	41 46 7.1	41 51 55.9	41 57 44.7	42 3 33.5	42 9 22.2	548.8	2.5425
124	42 44 14.3	42 50 3.0	42 55 51.6	43 1 40.2	43 7 28.8	548.6	2.5423
125	43 42 19.9	43 48 8.3	43 53 56.8	43 59 45.2	44 5 33.6	548.4	2.5421
126	44 40 23.7	44 46 12.0	44 52 0.3	44 57 48.6	45 3 36.8	548.3	2.5419
127	45 38 26.0	45 44 14.1	45 50 2.2	45 55 50.3	46 1 38.4	548.1	2.5417
128	46 36 26.5	46 42 14.5	46 48 2.5	46 53 50.4	46 59 38.3	547.9	2.5415
129	47 34 25.5	47 40 13.4	47 46 1.1	47 51 48.9	47 57 36.7	547.8	2.5413
130	48 32 22.9	48 38 10.6	48 43 58.2	48 49 45.9	48 55 33.5	547.6	2.5411
131	49 30 18.8	49 36 6.3	49 41 53.8	49 47 41.3	49 53 28.7	547.5	2.5409
132	50 28 13.1	50 34 0.5	50 39 47.8	50 45 35.1	50 51 22.4	547.3	2.5407
133	51 26 5.9	51 31 53.1	51 37 40.3	51 43 27.4	51 49 14.6	547.2	2.5405
134	52 23 57.2	52 29 44.2	52 35 31.3	52 41 18.3	52 47 5.3	547.0	2.5404
135	53 21 47.0	53 27 33.9	53 33 20.8	53 39 7.7	53 44 54.5	546.9	2.5402
136	54 19 35.4	54 25 22.2	54 31 8.9	54 36 55.6	54 42 42.3	546.7	2.5400
137	55 17 22.4	55 23 9.0	55 28 55.6	55 34 42.2	55 40 28.7	546.6	2.5398
138	56 15 7.9	56 20 54.4	56 26 40.9	56 32 27.3	56 38 13.7	546.5	2.5397
139	57 12 52.1	57 18 38.4	57 24 24.8	57 30 11.1	57 35 57.4	546.3	2.5395
140	58 10 34.9	58 16 21.1	58 22 7.3	58 27 53.5	58 33 39.7	546.2	2.5393
141	59 8 16.4	59 14 2.5	59 19 48.6	59 25 34.6	59 31 20.7	546.1	2.5391
142	60 5 56.6	60 11 42.6	60 17 28.5	60 23 14.4	60 29 0.3	545.9	2.5390
143	61 3 35.5	61 9 21.4	61 15 7.2	61 20 53.0	61 26 38.8	545.8	2.5388

Table XXXIV. (cont.)

	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	Diff.	
144	61° 32′ 24″.5	61 38′ 10″.5	61 45′ 56″.1	61 49′ 41″.8	61° 55′ 27″.5	345″.7	2.5588
145	62 30 1.6	62 35 47.2	62 41 32.9	62 47 18.5	62 53 4.1	345.6	2.5586
146	63 27 37.5	63 33 23.0	63 39 8.5	63 44 54.0	63 50 39.5	345.5	2.5585
147	64 25 12.1	64 30 57.5	64 36 42.9	64 42 28.3	64 48 13.7	345.4	2.5585
148	65 22 45.7	65 28 31.0	65 34 16.2	65 40 1.5	65 45 46.8	345.3	2.5582
149	66 20 18.1	66 26 3.2	66 31 48.4	66 37 33.6	66 43 18.7	345.2	2.5580
150	67 17 49.4	67 23 34.4	67 29 19.5	67 35 4.5	67 40 49.6	345.1	2.5579
151	68 15 19.6	68 21 4.5	68 26 49.5	68 32 34.4	68 38 19.4	344.9	2.5578
152	69 12 48.8	69 18 33.6	69 24 18.5	69 30 3.3	69 35 48.1	344.8	2.5576
153	70 10 16.9	70 16 1.7	70 21 46.4	70 27 31.2	70 33 15.9	344.7	2.5575
154	71 7 44.1	71 13 28.8	71 19 13.4	71 24 58.1	71 30 42.7	344.7	2.5574
155	72 5 10.3	72 10 54.9	72 16 39.5	72 22 24.0	72 28 8.6	344.6	2.5573
156	73 2 35.6	73 8 20.1	73 14 4.6	73 19 49.0	73 25 33.5	344.5	2.5571
157	74 0 0.0	74 5 44.4	74 11 28.8	74 17 13.2	74 22 57.5	344.4	2.5570
158	74 57 23.5	75 3 7.8	75 8 52.1	75 14 36.4	75 20 20.7	344.3	2.5569
159	75 54 46.2	76 0 30.4	76 6 14.7	76 11 58.9	76 17 43.1	344.2	2.5568
160	76 52 8.1	76 57 52.2	77 3 36.4	77 9 20.5	77 15 4.6	344.1	2.5567
161	77 49 29.2	77 55 13.3	78 0 57.3	78 6 41.4	78 12 25.4	344.1	2.5566
162	78 46 49.5	78 52 33.5	78 58 17.5	79 4 1.5	79 9 45.5	344.0	2.5565
163	79 44 9.2	79 49 53.1	79 55 37.0	80 1 20.9	80 7 4.8	343.9	2.5565
164	80 41 28.1	80 47 12.0	80 52 55.8	80 58 39.7	81 4 23.5	343.8	2.5564
165	81 38 46.4	81 44 30.2	81 50 14.0	81 55 57.7	82 1 41.5	343.8	2.5563
166	82 36 4.0	82 41 47.8	82 47 31.5	82 53 15.2	82 58 58.9	343.7	2.5562
167	83 33 21.1	83 39 4.8	83 44 48.4	83 50 32.1	83 56 15.8	343.7	2.5561
168	84 30 37.6	84 36 21.2	84 42 4.8	84 47 48.4	84 53 32.0	343.6	2.5561
169	85 27 53.5	85 33 37.1	85 39 20.7	85 45 4.2	85 50 47.8	343.6	2.5560
170	86 25 9.0	86 30 52.5	86 36 36.0	86 42 19.5	86 48 3.0	343.5	2.5559
171	87 22 24.0	87 28 7.5	87 33 50.9	87 39 34.4	87 45 17.9	343.5	2.5559
172	88 19 38.5	88 25 22.0	88 31 5.4	88 36 48.8	88 42 32.2	343.4	2.5558
173	89 16 52.7	89 22 36.1	89 28 19.5	89 34 2.8	89 39 46.2	343.4	2.5558
174	90 14 6.4	90 19 49.8	90 25 33.1	90 31 16.5	90 36 59.8	343.4	2.5557
175	91 11 19.9	91 17 3.2	91 22 46.5	91 28 29.8	91 34 13.1	343.3	2.5557
176	92 8 33.0	92 14 16.3	92 19 59.6	92 25 42.9	92 31 26.1	343.3	2.5557
177	93 5 45.8	93 11 29.1	93 17 12.3	93 22 55.6	93 28 38.9	343.3	2.5556
178	94 2 58.4	94 8 41.6	94 14 24.9	94 20 8.1	94 25 51.4	343.2	2.5556
179	95 0 10.8	95 5 54.0	95 11 37.2	95 17 20.4	95 23 3.7	343.2	2.5556
180	95 57 23.0	96 3 6.2	96 8 49.4	96 14 32.6	96 20 15.8	343.2	2.5556
181	96 54 35.0	97 0 18.2	97 6 1.4	97 11 44.6	97 17 27.8	343.2	2.5555
182	97 51 46.9	97 57 30.1	98 3 13.3	98 8 56.5	98 14 39.7	343.2	2.5555
183	98 48 58.8	98 54 41.9	99 0 25.1	99 6 8.3	99 11 51.5	343.2	2.5555
184	99 46 10.6	99 51 53.7	99 57 36.9	100 3 20.1	100 9 3.3	343.2	2.5555
185	100 43 22.3	100 49 5.5	100 54 48.7	101 0 31.8	101 6 15.0	343.2	2.5555
186	101 40 34.1	101 46 17.3	101 52 0.5	101 57 43.6	102 3 26.8	343.2	2.5555
187	102 37 45.9	102 43 29.1	102 49 12.3	102 54 55.5	103 0 38.7	343.2	2.5555
188	103 34 57.8	103 40 41.0	103 46 24.2	103 52 7.1	103 57 50.6	343.2	2.5555
189	104 32 9.8	104 37 53.0	104 43 36.2	104 49 19.5	104 55 2.7	343.2	2.5556
190	105 29 22.0	105 35 5.2	105 40 48.4	105 46 31.6	105 52 14.9	343.2	2.5556
191	106 26 34.3	106 32 17.3	106 38 0.8	106 43 44.0	106 49 27.3	343.2	2.5556

Table XXXIV. (cont.)

	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	Diff.	
144	62° 1′ 13.″2	62° 6 58.″9	62° 12′ 44.″6	62° 18′ 30.″5	62° 24′ 16.″0	345.″7	2.5587
145	62 58 49.7	63 4 35.5	63 10 20.8	63 16 6.4	63 21 51.9	345.6	2.5585
146	63 56 25.0	64 2 10.4	64 7 55.9	64 13 41.5	64 19 26.7	345.4	2.5584
147	64 53 59.0	64 59 44.4	65 5 29.7	65 11 15.1	65 17 0.4	345.3	2.5582
148	65 51 32.0	65 57 17.2	66 3 2.5	66 8 47.7	66 14 32.9	345.2	2.5581
149	66 49 3.8	66 54 49.0	67 0 34.1	67 6 19.2	67 12 4.3	345.1	2.5580
150	67 46 34.6	67 52 19.6	67 58 4.6	68 3 49.6	68 9 34.6	345.0	2.5578
151	68 44 4.3	68 49 49.2	68 55 34.1	69 1 19.0	69 7 3.9	344.9	2.5577
152	69 41 33.0	69 47 17.8	69 53 2.6	69 58 47.4	70 4 32.2	344.8	2.5576
153	70 39 0.6	70 44 45.5	70 50 30.1	70 56 14.7	71 1 59.4	344.7	2.5574
154	71 36 27.3	71 42 11.9	71 47 56.6	71 53 41.2	71 59 25.7	344.6	2.5573
155	72 33 53.1	72 39 37.6	72 45 22.1	72 51 6.6	72 56 51.1	344.5	2.5572
156	73 31 17.9	73 37 2.4	73 42 46.8	73 48 31.2	73 54 15.6	344.4	2.5571
157	74 28 41.9	74 34 26.2	74 40 10.6	74 45 54.9	74 51 39.2	344.3	2.5570
158	75 26 5.0	75 31 49.2	75 37 33.5	75 43 17.7	75 49 2.0	344.3	2.5569
159	76 23 27.3	76 29 11.4	76 34 55.6	76 40 39.8	76 46 23.9	344.2	2.5568
160	77 20 48.7	77 26 32.8	77 32 16.9	77 38 1.0	77 43 45.1	344.1	2.5567
161	78 18 9.5	78 23 53.5	78 29 37.5	78 35 21.5	78 41 5.5	344.0	2.5566
162	79 15 29.4	79 21 13.4	79 26 57.3	79 32 41.3	79 38 25.2	343.9	2.5565
163	80 12 48.7	80 18 32.6	80 24 16.5	80 30 0.4	80 35 44.2	343.9	2.5564
164	81 10 7.3	81 15 51.1	81 21 35.0	81 27 18.8	81 33 2.6	343.8	2.5563
165	82 7 25.3	82 13 9.0	82 18 52.8	82 24 36.5	82 30 20.3	343.8	2.5562
166	83 4 42.6	83 10 26.3	83 16 10.0	83 21 53.7	83 27 37.4	343.7	2.5562
167	84 1 59.4	84 7 43.0	84 13 26.7	84 19 10.3	84 24 54.0	343.6	2.5561
168	84 59 15.6	85 4 59.2	85 10 42.8	85 16 26.4	85 22 10.0	343.6	2.5560
169	85 56 31.3	86 2 14.9	86 7 58.4	86 13 41.9	86 19 25.5	343.5	2.5560
170	86 53 46.5	86 59 30.0	87 5 13.5	87 10 57.0	87 16 40.5	343.5	2.5559
171	87 51 1.3	87 56 44.8	88 2 28.2	88 8 11.7	88 13 55.1	343.4	2.5559
172	88 48 15.6	88 53 59.1	88 59 42.5	89 5 25.9	89 11 9.3	343.4	2.5558
173	89 45 29.6	89 51 13.0	89 56 56.3	90 2 39.7	90 8 23.1	343.4	2.5558
174	90 42 43.2	90 48 26.5	90 54 9.9	90 59 53.2	91 5 36.5	343.3	2.5557
175	91 39 56.5	91 45 39.8	91 51 23.1	91 57 6.4	92 2 49.7	343.3	2.5557
176	92 37 9.4	92 42 52.7	92 48 36.0	92 54 19.3	93 0 2.5	343.3	2.5556
177	93 34 22.1	93 40 5.1	93 45 48.6	93 51 31.9	93 57 15.1	343.3	2.5556
178	94 31 34.6	94 37 17.8	94 43 1.1	94 48 44.3	94 54 27.5	343.2	2.5556
179	95 28 46.9	95 34 30.1	95 40 13.3	95 45 56.5	95 51 39.8	343.2	2.5556
180	96 25 59.0	96 31 42.2	96 37 25.4	96 43 8.6	96 48 51.8	343.2	2.5555
181	97 23 11.0	97 28 54.2	97 34 37.4	97 40 20.5	97 46 3.7	343.2	2.5555
182	98 20 22.9	98 26 6.0	98 31 49.2	98 37 32.4	98 43 15.6	343.2	2.5555
183	99 17 34.7	99 23 17.8	99 29 1.0	99 34 44.2	99 40 27.4	343.2	2.5555
184	100 14 46.4	100 20 29.6	100 26 12.8	100 31 56.0	100 37 39.1	343.2	2.5555
185	101 11 58.2	101 17 41.4	101 23 24.6	101 29 7.7	101 34 50.9	343.2	2.5555
186	102 9 10.0	102 14 53.2	102 20 36.4	102 26 19.5	102 32 2.7	343.2	2.5555
187	103 6 21.9	103 12 5.0	103 17 48.2	103 23 31.4	103 29 14.6	343.2	2.5555
188	104 3 33.8	104 9 17.0	104 15 0.2	104 20 43.4	104 26 26.6	343.2	2.5556
189	105 0 45.9	105 6 29.1	105 12 12.3	105 17 55.5	105 23 38.7	343.2	2.5556
190	105 57 58.1	106 3 41.3	106 9 24.6	106 15 7.8	106 20 51.1	343.2	2.5556
191	106 55 10.5	107 0 53.8	107 6 37.0	107 12 20.3	107 18 3.6	343.3	2.5556

Table XXXIV. (cont.)

	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	Diff.	
192	107° 25′ 46.″8	107 29′ 50.″1	107° 35′ 15.″4	107° 40′ 56.″6	107 46′ 39.″9	343.″3	2.5356
193	108 20 59.6	108 26 42.9	108 32 26.2	108 38 9.5	108 43 52.8	343.3	2.5357
194	109 18 12.6	109 23 56.0	109 29 39.3	109 35 22.6	109 41 5.9	343.3	2.5357
195	110 15 26.0	110 21 9.3	110 26 52.7	110 32 36.0	110 38 19.4	343.4	2.5357
196	111 12 39.6	111 18 23.0	111 24 6.4	111 29 49.8	111 35 33.2	343.4	2.5358
197	112 9 53.7	112 15 37.1	112 21 20.5	112 27 4.0	112 32 47.4	343.4	2.5358
198	113 7 8.1	113 12 51.6	113 18 35.1	113 24 18.5	113 30 2.0	343.5	2.5359
199	114 4 23.0	114 10 6.5	114 15 50.0	114 21 33.5	114 27 17.1	343.5	2.5360
200	115 1 38.3	115 7 21.9	115 13 5.5	115 18 49.0	115 24 32.6	343.6	2.5360
201	115 58 54.2	116 4 37.8	116 10 21.4	116 16 5.0	116 21 48.6	343.6	2.5361
202	116 56 10.5	117 1 54.2	117 7 37.8	117 13 21.5	117 19 5.2	343.7	2.5361
203	117 53 27.4	117 59 11.1	118 4 54.9	118 10 38.6	118 16 22.3	343.7	2.5362
204	118 50 44.9	118 56 28.7	119 2 12.5	119 7 56.3	119 13 40.2	343.8	2.5363
205	119 48 3.0	119 53 46.9	119 59 30.7	120 5 14.6	120 10 58.5	343.9	2.5364
206	120 45 21.8	120 51 5.7	120 56 49.6	121 2 33.5	121 8 17.5	343.9	2.5365
207	121 42 41.2	121 48 25.2	121 54 9.2	121 59 53.2	122 5 37.2	344.0	2.5366
208	122 40 1.4	122 45 45.4	122 51 29.5	122 57 13.6	123 2 57.7	344.1	2.5366
209	123 37 22.3	123 43 6.4	123 48 50.6	123 54 34.7	124 0 18.9	344.1	2.5367
210	124 34 44.0	124 40 28.2	124 46 12.4	124 51 56.6	124 57 40.8	344.2	2.5368
211	125 32 6.4	125 37 50.7	125 43 35.0	125 49 19.3	125 55 3.7	344.3	2.5369
212	126 29 29.7	126 35 14.1	126 40 58.5	126 46 43.9	126 52 28.3	344.4	2.5371
213	127 26 53.9	127 32 38.4	127 38 22.8	127 44 7.3	127 49 51.8	344.5	2.5372
214	128 24 19.0	128 30 3.5	128 35 48.1	128 41 32.7	128 47 17.2	344.6	2.5373
215	129 21 44.9	129 27 29.6	129 33 14.2	129 38 58.9	129 44 43.6	344.7	2.5374
216	130 19 11.9	130 24 56.6	130 30 41.4	130 36 26.1	130 42 10.9	344.8	2.5375
217	131 16 39.8	131 22 24.6	131 28 9.5	131 33 54.5	131 39 39.2	344.9	2.5376
218	132 14 8.7	132 19 53.6	132 25 38.6	132 31 23.6	132 37 8.5	345.0	2.5378
219	133 11 38.6	133 17 23.7	133 23 8.8	133 28 53.8	133 34 38.9	345.1	2.5379
220	134 9 9.7	134 14 54.8	134 20 40.0	134 26 25.2	134 32 10.4	345.2	2.5380
221	135 6 41.8	135 12 27.0	135 18 12.3	135 23 57.6	135 29 42.9	345.3	2.5382
222	136 4 15.0	136 10 0.4	136 15 45.8	136 21 31.2	136 27 16.6	345.4	2.5383
223	137 1 49.4	137 7 34.9	137 13 20.4	137 19 5.9	137 24 51.4	345.5	2.5385
224	137 59 24.9	138 5 10.5	138 10 56.2	138 16 41.8	138 22 27.5	345.6	2.5386
225	138 57 1.7	139 2 47.4	139 8 33.2	139 14 18.9	139 20 4.7	345.8	2.5388
226	139 54 39.6	140 0 25.5	140 6 11.4	140 11 57.3	140 17 43.2	345.9	2.5389
227	140 52 18.9	140 58 4.9	141 3 50.9	141 9 36.9	141 15 22.9	346.0	2.5391
228	141 49 59.4	141 55 45.5	142 1 31.7	142 7 17.8	142 13 4.0	346.1	2.5393
229	142 47 41.2	142 53 27.5	142 59 13.7	143 5 0.0	143 10 46.3	346.3	2.5394
230	143 45 24.4	143 51 10.8	143 56 57.2	144 2 43.6	144 8 30.0	346.4	2.5396
231	144 43 8.9	144 48 55.4	144 54 41.9	145 0 28.5	145 6 15.1	346.5	2.5398
232	145 40 54.8	145 46 41.4	145 52 28.1	145 58 14.8	146 4 1.5	346.7	2.5399
233	146 38 42.1	146 44 28.9	146 50 15.7	146 56 2.5	147 1 49.4	346.8	2.5401
234	147 36 30.8	147 42 17.7	147 48 4.7	147 53 51.7	147 59 38.7	347.0	2.5403
235	148 34 21.0	148 40 8.1	148 45 55.2	148 51 42.3	148 57 29.4	347.1	2.5405
236	149 32 12.6	149 37 59.9	149 43 47.1	149 49 34.4	149 55 21.7	347.3	2.5407
237	150 30 5.8	150 35 53.2	150 41 40.6	150 47 28.0	150 53 15.5	347.4	2.5409
238	151 28 0.4	151 33 48.0	151 39 35.6	151 45 23.2	151 51 10.7	347.6	2.5410
239	152 25 56.7	152 31 44.4	152 37 32.1	152 43 19.8	152 49 7.6	347.7	2.5412

Table XXXIV. (cont.)

	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	Diff.	
192	107° 52′ 25″.2	107° 58′ 6″.5	108° 5′ 49″.7	108° 9′ 33″.0	108° 15′ 16″.3	345″.3	2.5357
193	108 49 36.1	108 55 19.4	109 1 2.7	109 6 46.0	109 12 29.3	345.3	2.5357
194	109 46 49.3	109 52 32.6	109 58 15.9	110 3 59.3	110 9 42.6	345.3	2.5357
195	110 44 2.8	110 49 46.1	110 55 29.5	111 1 12.9	111 6 56.3	345.4	2.5358
196	111 41 16.6	111 47 0.0	111 52 43.4	111 58 26.8	112 4 10.3	345.4	2.5358
197	112 38 30.9	112 44 14.3	112 49 57.8	112 55 41.2	113 1 24.7	345.5	2.5359
198	113 35 45.5	113 41 29.0	113 47 12.5	113 52 56.0	113 58 39.5	345.5	2.5359
199	114 33 0.6	114 38 44.1	114 44 27.7	114 50 11.2	114 55 54.8	345.5	2.5360
200	115 30 16.2	115 35 59.8	115 41 43.4	115 47 27.0	115 53 10.6	345.6	2.5360
201	116 27 32.3	116 33 15.9	116 38 59.5	116 44 43.2	116 50 26.8	345.6	2.5361
202	117 24 48.9	117 30 32.6	117 36 16.3	117 42 0.0	117 47 43.7	345.7	2.5362
203	118 22 6.1	118 27 49.8	118 33 33.6	118 39 17.4	118 45 1.1	345.8	2.5363
204	119 19 23.9	119 25 7.7	119 30 51.5	119 36 35.4	119 42 19.2	345.8	2.5363
205	120 16 42.3	120 22 26.2	120 28 10.1	120 33 54.0	120 39 37.9	345.9	2.5364
206	121 14 1.4	121 19 45.4	121 25 29.3	121 31 13.3	121 36 57.3	344.0	2.5365
207	122 11 21.2	122 17 5.2	122 22 49.3	122 28 33.3	122 34 17.3	344.0	2.5366
208	123 8 41.7	123 14 25.8	123 20 9.9	123 25 54.0	123 31 38.2	344.1	2.5367
209	124 6 3.0	124 11 47.2	124 17 31.4	124 23 15.6	124 28 59.8	344.2	2.5368
210	125 3 25.1	125 9 9.3	125 14 53.6	125 20 37.9	125 26 22.2	344.3	2.5369
211	126 0 48.0	126 6 32.3	126 12 16.7	126 18 1.0	126 23 45.4	344.3	2.5370
212	126 58 11.7	127 3 56.1	127 9 40.6	127 15 25.0	127 21 9.4	344.4	2.5371
213	127 55 36.3	128 1 20.8	128 7 5.3	128 12 49.9	128 18 34.4	344.5	2.5372
214	128 53 1.8	128 58 46.4	129 4 31.0	129 10 15.7	129 16 0.3	344.6	2.5373
215	129 50 28.3	129 56 13.0	130 1 57.7	130 7 42.4	130 13 27.1	344.7	2.5375
216	130 47 55.7	130 53 40.5	130 59 25.3	131 5 10.1	131 10 54.9	344.8	2.5376
217	131 45 24.1	131 51 9.0	131 56 53.9	132 2 38.8	132 8 23.8	344.9	2.5377
218	132 42 53.5	132 48 38.5	132 54 23.5	133 0 8.6	133 5 53.6	345.0	2.5378
219	133 40 24.0	133 46 9.1	133 51 54.2	133 57 39.4	134 3 24.5	345.1	2.5380
220	134 37 55.6	134 43 40.8	134 49 26.0	134 55 11.3	135 0 56.5	345.2	2.5381
221	135 35 28.2	135 41 13.6	135 46 58.9	135 52 44.3	135 58 29.6	345.3	2.5383
222	136 33 2.0	136 38 47.5	136 44 32.9	136 50 18.4	136 56 3.9	345.5	2.5384
223	137 30 37.0	137 36 22.6	137 42 8.1	137 47 53.7	137 53 39.3	345.6	2.5385
224	138 28 13.1	138 33 58.8	138 39 44.5	138 45 30.2	138 51 15.9	345.7	2.5387
225	139 25 50.5	139 31 36.3	139 37 22.1	139 43 8.0	139 48 53.8	345.8	2.5389
226	140 23 29.1	140 29 15.0	140 35 1.0	140 40 46.9	140 46 32.9	345.9	2.5390
227	141 21 9.0	141 26 55.0	141 32 41.1	141 38 27.2	141 44 13.3	346.1	2.5392
228	142 18 50.1	142 24 36.3	142 30 22.5	142 36 8.7	142 41 55.0	346.2	2.5393
229	143 16 32.6	143 22 18.9	143 28 5.3	143 33 51.6	143 39 38.0	346.3	2.5395
230	144 14 16.4	144 20 2.9	144 25 49.4	144 31 35.9	144 37 22.4	346.5	2.5397
231	145 12 1.6	145 17 48.2	145 23 34.8	145 29 21.5	145 35 8.1	346.6	2.5398
232	146 9 48.2	146 15 35.0	146 21 21.7	146 27 8.5	146 32 55.3	346.8	2.5400
233	147 7 36.2	147 13 23.1	147 19 10.0	147 24 56.9	147 30 45.8	346.9	2.5402
234	148 5 25.7	148 11 12.7	148 16 59.8	148 22 46.8	148 28 33.9	347.0	2.5404
235	149 3 16.6	149 9 3.8	149 15 51.0	149 21 38.2	149 27 25.4	347.2	2.5406
236	150 1 9.0	150 6 56.3	150 12 43.7	150 18 31.0	150 24 18.4	347.3	2.5408
237	150 59 2.9	151 4 50.4	151 10 37.9	151 16 25.4	151 22 12.9	347.5	2.5410
238	151 56 58.4	152 2 46.0	152 8 33.6	152 14 21.3	152 20 9.0	347.7	2.5411
239	152 51 55.4	153 0 43.2	153 6 31.0	153 12 18.8	153 18 6.6	347.8	2.5413

Table XXXIV. (cont.)

	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	Diff.	
240	153° 25′ 54.5″	153° 29′ 42.5″	153 33′ 30.2″	153° 41′ 18.1″	153° 47′ 6.0″	547.9″	2.5414
241	154 21 55.8	154 27 41.9	154 33 29.9	154 39 18.0	154 45 6.0	548.1	2.5416
242	155 19 54.8	155 25 43.0	155 31 31.2	155 37 19.4	155 43 7.7	548.2	2.5418
243	156 17 57.4	156 23 45.8	156 29 34.2	156 35 22.5	156 41 10.9	548.4	2.5420
244	157 16 1.7	157 21 50.2	157 27 38.8	157 33 27.5	157 39 15.9	548.5	2.5423
245	158 14 7.6	158 19 56.7	158 25 45.0	158 31 33.7	158 37 22.5	548.7	2.5425
246	159 12 15.3	159 18 4.1	159 23 53.0	159 29 41.9	159 35 30.8	548.9	2.5427
247	160 10 24.6	160 16 13.6	160 22 2.7	160 27 51.7	160 33 40.8	549.1	2.5429
248	161 8 35.6	161 14 24.9	161 20 14.1	161 26 3.5	161 31 52.6	549.2	2.5431
249	162 6 48.5	162 12 37.8	162 18 27.2	162 24 16.6	162 30 6.1	549.4	2.5433
250	163 5 3.0	163 10 52.6	163 16 42.1	163 22 31.7	163 28 21.3	549.6	2.5435
251	164 3 19.1	164 9 9.1	164 14 58.8	164 20 48.6	164 26 38.4	549.8	2.5438
252	165 1 37.5	165 7 27.4	165 13 17.3	165 19 7.3	165 24 57.3	549.9	2.5440
253	165 59 57.4	166 5 47.5	166 11 37.7	166 17 27.8	166 23 17.9	550.1	2.5442
254	166 58 19.2	167 4 9.5	167 9 59.8	167 15 50.1	167 21 40.5	550.3	2.5444
255	167 56 42.8	168 2 33.3	168 8 25.8	168 14 14.3	168 20 4.8	550.5	2.5447
256	168 55 8.3	169 0 59.0	169 6 49.6	169 12 40.3	169 18 31.0	550.7	2.5449
257	169 53 35.7	169 59 26.3	170 5 17.1	170 11 8.3	170 16 59.1	550.9	2.5451
258	170 52 4.9	170 57 55.9	171 3 47.0	171 9 38.1	171 15 29.1	551.1	2.5454
259	171 50 36.1	171 56 27.3	172 2 18.5	172 8 9.8	172 14 1.0	551.2	2.5456
260	172 49 9.1	172 55 0.5	173 0 51.9	173 6 45.4	173 12 34.9	551.4	2.5459
261	173 47 44.1	173 53 35.7	173 59 27.3	174 5 18.9	174 11 10.6	551.6	2.5461
262	174 46 21.0	174 52 12.8	174 58 4.6	175 3 56.4	175 9 48.3	551.8	2.5463
263	175 44 59.8	175 50 51.8	175 56 43.8	176 2 35.9	176 8 27.9	552.0	2.5466
264	176 43 40.7	176 49 32.8	176 55 25.1	177 1 17.3	177 7 9.5	552.2	2.5468
265	177 42 23.4	177 48 15.8	177 54 8.2	178 0 0.7	178 5 53.1	552.4	2.5471
266	178 41 8.2	178 47 0.8	178 52 53.4	178 58 46.0	179 4 38.7	552.6	2.5473
267	179 39 54.9	179 45 47.7	179 51 40.5	179 57 33.3	180 3 26.2	552.8	2.5475
268	180 38 43.7	180 44 36.7	180 50 29.7	180 56 22.7	181 2 15.7	553.0	2.5478
269	181 37 34.4	181 43 27.6	181 49 20.8	181 55 14.0	182 1 7.3	553.2	2.5480
270	182 36 27.2	182 42 20.5	182 48 14.0	182 54 7.4	183 0 0.8	553.4	2.5483
271	183 35 21.9	183 41 15.5	183 47 9.1	183 53 2.8	183 58 56.4	553.6	2.5485
272	184 34 18.7	184 40 12.5	184 46 6.5	184 52 0.2	184 57 54.0	553.8	2.5488
273	185 33 17.5	185 39 11.5	185 45 5.5	185 50 59.6	185 56 53.6	554.0	2.5490
274	186 32 18.4	186 38 12.6	186 44 6.8	186 50 1.0	186 55 55.3	554.2	2.5493
275	187 31 21.3	187 37 15.7	187 43 10.1	187 49 4.5	187 54 59.0	554.4	2.5495
276	188 30 26.2	188 36 20.8	188 42 15.4	188 48 10.1	188 54 4.7	554.6	2.5498
277	189 29 33.2	189 35 28.0	189 41 22.8	189 47 17.7	189 53 12.5	554.8	2.5500
278	190 28 42.2	190 34 37.2	190 40 32.2	190 46 27.3	190 52 22.4	555.0	2.5503
279	191 27 53.3	191 33 48.5	191 39 43.7	191 45 39.0	191 51 34.3	555.3	2.5505
280	192 27 6.4	192 33 1.8	192 38 57.3	192 44 52.7	192 50 48.2	555.5	2.5508
281	193 26 21.6	193 32 17.2	193 38 12.8	193 44 8.5	193 50 4.2	555.7	2.5510
282	194 25 38.8	194 31 34.6	194 37 30.5	194 43 26.3	194 49 22.2	555.9	2.5513
283	195 24 58.1	195 30 54.1	195 36 50.2	195 42 46.2	195 48 42.3	556.1	2.5515
284	196 24 19.4	196 30 15.6	196 36 11.9	196 42 8.2	196 48 4.5	556.3	2.5518
285	197 23 42.7	197 29 39.2	197 35 35.7	197 41 32.2	197 47 28.7	556.5	2.5520
286	198 23 8.2	198 29 4.8	198 35 1.5	198 40 58.2	198 46 54.9	556.7	2.5523
287	199 22 35.6	199 28 32.5	199 34 29.4	199 40 26.3	199 46 23.2	556.9	2.5525

Table XXXIV. (cont.)

	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	Diff.	
240	155° 52′ 53.″9	155° 58′ 41.″9	154° 4′ 29.″9	154° 10′ 17.″8	154° 16′ 5.″8	548.″0	2.5415
241	154 50 54.1	154 56 42.2	155 2 30.4	155 8 18.5	155 14 6.6	548.1	2.5417
242	155 48 55.9	155 54 44.2	156 0 32.5	156 6 20.8	156 12 9.1	548.3	2.5419
243	156 46 59.4	156 52 47.8	156 58 36.2	157 4 24.7	157 10 13.2	548.5	2.5422
244	157 45 4.4	157 50 53.1	157 56 41.7	158 2 30.3	158 8 19.0	548.6	2.5424
245	158 43 11.2	158 49 0.0	158 54 48.8	159 0 37.6	159 6 26.4	548.8	2.5426
246	159 41 19.7	159 47 8.7	159 52 57.6	159 58 46.6	160 4 35.6	549.0	2.5428
247	160 39 29.9	160 45 19.0	160 51 8.1	160 56 57.3	161 2 46.5	549.1	2.5430
248	161 37 41.8	161 43 31.1	161 49 20.4	161 55 9.7	162 0 59.1	549.3	2.5432
249	162 35 55.5	162 41 45.0	162 47 34.5	162 53 24.0	162 59 13.5	549.5	2.5434
250	163 34 11.0	163 40 0.6	163 45 50.3	163 51 39.9	163 57 29.6	549.7	2.5437
251	164 32 28.2	164 38 18.0	164 44 7.9	164 49 57.7	164 55 47.6	549.9	2.5439
252	165 30 47.2	165 36 37.3	165 42 27.5	165 48 17.5	165 54 7.4	550.0	2.5441
253	166 29 8.1	166 34 58.3	166 40 48.5	166 46 38.7	166 52 29.0	550.2	2.5443
254	167 27 30.8	167 33 21.2	167 39 11.6	167 45 2.0	167 50 52.4	550.4	2.5446
255	168 25 55.4	168 31 45.9	168 37 36.5	168 43 27.1	168 49 17.7	550.6	2.5448
256	169 24 21.8	169 30 12.5	169 36 3.3	169 41 54.1	169 47 44.9	550.8	2.5450
257	170 22 50.1	170 28 41.0	170 34 31.9	170 40 22.9	170 46 13.9	551.0	2.5453
258	171 21 20.2	171 27 11.4	171 33 2.5	171 38 53.7	171 44 44.9	551.2	2.5455
259	172 19 52.3	172 25 43.7	172 31 35.0	172 37 26.3	172 43 17.7	551.3	2.5457
260	173 18 26.3	173 24 17.9	173 30 9.4	173 36 0.9	173 41 52.5	551.5	2.5460
261	174 17 2.3	174 22 54.0	174 28 45.7	174 34 37.4	174 40 29.2	551.7	2.5462
262	175 15 40.2	175 21 32.1	175 27 24.0	175 33 15.9	175 39 7.9	551.9	2.5465
263	176 14 20.0	176 20 12.1	176 26 4.2	176 31 56.3	176 37 48.5	552.1	2.5467
264	177 13 1.9	177 18 54.1	177 24 46.4	177 30 38.7	177 36 31.1	552.3	2.5469
265	178 11 45.6	178 17 38.1	178 23 30.6	178 29 23.1	178 35 15.6	552.5	2.5472
266	179 10 31.3	179 16 24.0	179 22 16.7	179 28 9.4	179 34 2.2	552.7	2.5474
267	180 9 19.1	180 15 11.9	180 21 4.8	180 26 57.8	180 32 50.7	552.9	2.5477
268	181 8 8.8	181 14 1.9	181 19 55.0	181 25 48.1	181 31 41.2	553.1	2.5479
269	182 7 0.5	182 12 53.8	182 18 47.1	182 24 40.5	182 30 33.8	553.3	2.5482
270	183 5 54.3	183 11 47.8	183 17 41.3	183 23 34.8	183 29 28.4	553.5	2.5484
271	184 4 50.1	184 10 43.8	184 16 37.5	184 22 31.2	184 28 24.9	553.7	2.5487
272	185 3 47.9	185 9 41.8	185 15 35.7	185 21 29.6	185 27 23.6	553.9	2.5489
273	186 2 47.7	186 8 41.8	186 14 35.9	186 20 30.1	186 26 24.2	554.1	2.5492
274	187 1 49.6	187 7 43.9	187 13 38.2	187 19 32.5	187 25 26.9	554.3	2.5494
275	188 0 53.5	188 6 48.0	188 12 42.5	188 18 37.1	188 24 31.6	554.5	2.5497
276	188 59 59.4	189 5 54.1	189 11 48.9	189 17 43.6	189 23 38.4	554.7	2.5499
277	189 59 7.4	190 5 2.3	190 10 57.3	190 16 52.2	190 22 47.2	554.9	2.5502
278	190 58 17.5	191 4 12.6	191 10 7.7	191 16 2.9	191 21 58.1	555.1	2.5504
279	191 57 29.6	192 3 24.9	192 9 20.2	192 15 15.6	192 21 11.0	555.4	2.5507
280	192 56 43.7	193 2 39.2	193 8 34.8	193 14 30.4	193 20 25.9	555.6	2.5509
281	193 55 59.9	194 1 55.6	194 7 51.4	194 13 47.2	194 19 43.0	555.8	2.5512
282	194 55 18.2	195 1 14.1	195 7 10.1	195 13 6.0	195 19 2.0	556.0	2.5514
283	195 54 38.5	196 0 34.6	196 6 30.8	196 12 26.9	196 18 23.1	556.2	2.5517
284	196 54 0.8	196 59 57.2	197 5 53.5	197 11 49.9	197 17 46.3	556.4	2.5519
285	197 53 25.2	197 59 21.8	198 5 18.3	198 11 14.9	198 17 11.5	556.6	2.5522
286	198 52 51.6	198 58 48.4	199 4 45.2	199 10 42.0	199 16 38.8	556.8	2.5524
287	199 52 20.1	199 58 17.1	200 4 14.1	200 10 11.1	200 16 8.1	557.0	2.5527

Table XXXIV. (cont.)

	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	Diff.	
288	200° 22′ 5″.1	200° 28′ 2″.2	200° 33′ 59″.3	200 39′ 56″.4	200 45′ 53″.5	557″.1	2.5528
289	201 21 56.7	201 27 53.9	201 33 51.2	201 39 28.5	201 45 25.8	557.3	2.5530
290	202 21 10.2	202 27 7.7	202 33 5.2	202 39 2.7	202 45 0.2	557.5	2.5533
291	203 20 45.8	203 26 43.5	203 32 41.2	203 38 38.9	203 44 36.6	557.7	2.5535
292	204 20 23.4	204 26 21.3	204 32 19.2	204 38 17.1	204 44 15.0	557.9	2.5538
293	205 20 3.1	205 26 1.1	205 31 59.2	205 37 57.3	205 43 55.5	558.1	2.5540
294	206 19 44.7	206 25 43.0	206 31 41.3	206 37 39.6	206 43 37.9	558.3	2.5543
295	207 19 28.3	207 25 26.8	207 31 25.3	207 37 23.8	207 43 22.3	558.5	2.5545
296	208 19 13.9	208 25 12.6	208 31 11.3	208 37 10.0	208 43 8.7	558.7	2.5547
297	209 19 1.5	209 25 0.4	209 30 59.3	209 36 58.2	209 42 57.1	558.9	2.5550
298	210 18 51.1	210 24 50.2	210 30 49.2	210 36 48.3	210 42 47.5	559.1	2.5552
299	211 18 42.6	211 24 41.9	211 30 41.2	211 36 40.5	211 42 39.8	559.3	2.5554
300	212 18 36.1	212 24 35.5	212 30 35.0	212 36 34.5	212 42 34.0	559.5	2.5557
301	213 18 31.5	213 24 31.1	213 30 30.8	213 36 30.5	213 42 30.2	559.7	2.5559
302	214 18 28.8	214 24 28.7	214 30 28.5	214 36 28.4	214 42 28.3	559.9	2.5561
303	215 18 28.1	215 24 28.1	215 30 28.2	215 36 28.2	215 42 28.3	560.1	2.5564
304	216 18 29.2	216 24 29.1	216 30 29.7	216 36 29.9	216 42 30.2	560.2	2.5566
305	217 18 32.2	217 24 32.6	217 30 33.1	217 36 33.5	217 42 34.0	560.4	2.5568
306	218 18 37.1	218 24 37.7	218 30 38.3	218 36 39.0	218 42 39.6	560.6	2.5570
307	219 18 43.9	219 24 44.7	219 30 45.5	219 36 46.3	219 42 47.1	560.8	2.5573
308	220 18 52.5	220 24 53.4	220 30 54.4	220 36 55.4	220 42 56.4	561.0	2.5575
309	221 19 2.9	221 25 4.0	221 31 5.2	221 37 6.4	221 43 7.5	561.2	2.5577
310	222 19 15.1	222 25 16.4	222 31 17.7	222 37 19.1	222 43 20.5	561.3	2.5579
311	223 19 29.1	223 25 30.6	223 31 32.1	223 37 33.6	223 43 35.2	561.5	2.5581
312	224 19 44.8	224 25 46.5	224 31 48.2	224 37 49.9	224 43 51.6	561.7	2.5583
313	225 20 2.3	225 26 4.2	225 32 6.1	225 38 7.9	225 44 9.8	561.9	2.5586
314	226 20 21.6	226 26 23.6	226 32 25.6	226 38 27.7	226 44 29.8	562.0	2.5588
315	227 20 42.5	227 26 44.7	227 32 46.9	227 38 49.1	227 44 51.4	562.2	2.5590
316	228 21 5.2	228 27 7.5	228 33 9.9	228 39 12.3	228 45 14.7	562.4	2.5592
317	229 21 29.5	229 27 32.0	229 33 34.5	229 39 37.1	229 45 39.6	562.5	2.5594
318	230 21 55.4	230 27 58.1	230 34 0.8	230 40 3.5	230 46 6.2	562.7	2.5596
319	231 22 23.0	231 28 25.8	231 34 28.7	231 40 31.5	231 46 34.4	562.9	2.5597
320	232 22 52.1	232 28 55.1	232 34 58.1	232 41 1.2	232 47 4.2	563.0	2.559
321	233 23 22.8	233 29 26.0	233 35 29.2	233 41 32.4	233 47 35.6	563.2	2.5601
322	234 23 55.1	234 29 58.4	234 36 1.8	234 42 5.1	234 48 8.5	563.3	2.5603
323	235 24 28.9	235 30 32.4	235 36 35.9	235 42 39.4	235 48 42.9	563.5	2.5605
324	236 25 4.2	236 31 7.9	236 37 11.5	236 43 15.1	236 49 18.8	563.6	2.5607
325	237 25 41.0	237 31 44.8	237 37 48.6	237 43 52.4	237 49 56.2	563.8	2.5608
326	238 26 19.3	238 32 25.2	238 38 27.1	238 44 31.0	238 50 35.0	563.9	2.5610
327	239 26 58.9	239 33 3.0	239 39 7.0	239 45 11.1	239 51 15.2	564.1	2.5612
328	240 27 40.0	240 33 44.1	240 39 48.3	240 45 52.5	240 51 56.8	564.2	2.5613
329	241 28 22.4	241 34 26.7	241 40 31.0	241 46 35.4	241 52 39.7	564.3	2.5615
330	242 29 6.1	242 35 10.6	242 41 15.0	242 47 19.5	242 53 24.0	564.5	2.5617
331	243 29 51.2	243 35 55.8	243 42 0.4	243 48 5.0	243 54 9.6	564.6	2.5618
332	244 30 37.5	244 36 42.2	244 42 46.9	244 48 51.7	244 54 56.4	564.7	2.5620
333	245 31 25.1	245 37 29.9	245 43 34.8	245 49 39.6	245 55 44.5	564.8	2.5621
334	246 32 13.9	246 38 18.9	246 44 23.8	246 50 28.8	246 56 33.8	565.0	2.5623
335	247 33 3.9	247 39 9.0	247 45 14.1	247 51 19.1	247 57 24.2	565.1	2.5624

Table XXXIV. (cont.)

	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	Diff.	
288	200° 51′ 50″.6	200° 57′ 47″.8	201° 5′ 45″.0	201° 9′ 42″.2	201 15′ 39″.4	557″.2	2.5529
289	201 51 23.2	201 57 20.6	202 5 17.9	202 9 15.4	202 15 12.8	557.4	2.5532
290	202 50 57.8	202 56 55.5	203 2 52.9	203 8 50.5	203 14 48.2	557.6	2.5534
291	203 50 34.4	203 56 32.1	204 2 29.9	204 8 27.7	204 14 25.6	557.8	2.5536
292	204 50 13.0	204 56 11.0	205 2 9.0	205 8 7.0	205 14 5.0	558.0	2.5539
293	205 49 53.6	205 55 51.8	206 1 50.0	206 7 48.2	206 13 46.4	558.2	2.5541
294	206 49 36.3	206 55 34.6	207 1 33.0	207 7 31.4	207 13 29.9	558.4	2.5544
295	207 49 20.9	207 55 19.4	208 1 18.0	208 7 16.7	208 13 15.3	558.6	2.5546
296	208 49 7.5	208 55 6.3	209 1 5.0	209 7 3.9	209 13 2.7	558.8	2.5549
297	209 48 56.1	209 54 55.0	210 0 54.0	210 6 53.0	210 12 52.0	559.0	2.5551
298	210 48 46.6	210 54 45.8	211 0 45.0	211 6 44.2	211 12 43.4	559.2	2.5553
299	211 48 39.1	211 54 38.5	212 0 37.8	212 6 37.2	212 12 36.7	559.4	2.5556
300	212 48 33.6	212 54 33.1	213 0 32.7	213 6 32.3	213 12 31.9	559.6	2.5558
301	213 48 29.9	213 54 29.7	214 0 29.4	214 6 29.2	214 12 29.0	559.8	2.5560
302	214 48 28.2	214 54 28.1	215 0 28.1	215 6 28.1	215 12 28.1	560.0	2.5563
303	215 48 28.4	215 54 28.5	216 0 28.7	216 6 28.8	216 12 29.0	560.2	2.5565
304	216 48 30.5	216 54 30.8	217 0 31.1	217 6 31.5	217 12 31.9	560.3	2.5567
305	217 48 34.5	217 54 35.0	218 0 35.5	218 6 36.0	218 12 36.6	560.5	2.5569
306	218 48 40.3	218 54 41.0	219 0 41.7	219 6 42.4	219 12 43.1	560.7	2.5572
307	219 48 47.9	219 54 48.8	220 0 49.7	220 6 50.6	220 12 51.5	560.9	2.5574
308	220 48 57.4	220 54 58.5	221 0 59.6	221 7 0.7	221 13 1.8	561.1	2.5576
309	221 49 8.8	221 55 10.0	222 1 11.2	222 7 12.5	222 13 13.8	561.3	2.5578
310	222 49 21.9	222 55 23.3	223 1 24.7	223 7 26.1	223 13 27.6	561.4	2.5580
311	223 49 36.7	223 55 38.3	224 1 39.9	224 7 41.5	224 13 43.2	561.6	2.5582
312	224 49 53.4	224 55 55.1	225 1 56.9	225 7 58.7	225 14 0.5	561.8	2.5585
313	225 50 11.7	225 56 13.7	226 2 15.6	226 8 17.6	226 14 19.6	562.0	2.5587
314	226 50 31.8	226 56 33.9	227 2 36.1	227 8 38.2	227 14 40.4	562.1	2.5589
315	227 50 53.6	227 56 55.9	228 2 58.2	228 9 0.5	228 15 2.8	562.3	2.5591
316	228 51 17.1	228 57 19.5	229 3 22.0	229 9 24.5	229 15 27.0	562.5	2.5593
317	229 51 42.2	229 57 44.8	230 3 47.4	230 9 50.1	230 15 52.7	562.6	2.5595
318	230 52 9.0	230 58 11.7	231 4 14.5	231 10 17.3	231 16 20.1	562.8	2.5597
319	231 52 37.3	231 58 40.3	232 4 43.2	232 10 46.2	232 16 49.1	562.9	2.5598
320	232 53 7.3	232 59 10.4	233 5 13.5	233 11 16.6	233 17 19.7	563.1	2.5600
321	233 53 38.8	233 59 42.0	234 5 45.3	234 11 48.6	234 17 51.8	563.3	2.5602
322	234 54 11.8	235 0 15.2	235 6 18.6	235 12 22.1	235 18 25.5	563.4	2.5604
323	235 54 46.4	236 0 49.9	236 6 53.5	236 12 57.1	236 19 0.7	563.6	2.5606
324	236 55 22.5	237 1 26.1	237 7 29.8	237 13 33.6	237 19 37.3	563.7	2.5608
325	237 56 0.0	238 2 3.8	238 8 7.6	238 14 11.5	238 20 15.4	563.9	2.5609
326	238 56 38.9	239 2 42.9	239 8 46.9	239 14 50.9	239 20 54.9	564.0	2.5611
327	239 57 19.3	240 3 23.4	240 9 27.5	240 15 31.6	240 21 35.8	564.1	2.5613
328	240 58 1.0	241 4 5.2	241 10 9.5	241 16 13.8	241 21 18.1	564.3	2.5614
329	241 58 44.1	242 4 48.5	242 10 52.9	242 16 57.3	242 23 1.7	564.4	2.5616
330	242 59 28.5	243 5 33.0	243 11 37.5	243 17 42.1	243 23 46.6	564.5	2.5617
331	244 0 14.2	244 6 18.8	244 12 23.5	244 18 28.2	244 24 32.8	564.7	2.5619
332	245 1 1.2	245 7 5.9	245 13 10.7	245 19 15.5	245 25 20.3	564.8	2.5620
333	246 1 49.4	246 7 54.3	246 13 59.2	246 20 4.1	246 26 9.0	564.9	2.5622
334	247 2 38.8	247 8 43.8	247 14 48.8	247 20 53.8	247 26 58.9	565.0	2.5623
335	248 3 29.4	248 9 34.5	248 15 39.6	248 21 44.8	248 27 49.9	565.1	2.5625

Table XXXIV. (cont.)

	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	Diff	
536	248° 33′ 55″.1	248° 40′ 6″.3	248° 46′ 5″.4	248 52′ 10″.6	248° 58′ 15″.9	365″.2	2.5625
537	249 34 47.4	249 40 52.7	249 46 58.0	249 53 3.3	249 59 8.6	365.3	2.5627
538	250 35 40.7	250 41 46.1	250 47 51.5	250 53 57.0	251 0 2.4	365.4	2.5628
539	251 36 35.2	251 42 40.7	251 48 46.2	251 54 51.7	252 0 57.2	365.5	2.5629
540	252 37 30.7	252 43 36.3	252 49 41.9	252 55 47.5	253 1 53.1	365.6	2.5630
541	253 38 27.1	253 44 32.8	253 50 38.5	253 56 44.3	254 2 50.0	365.7	2.5631
542	254 39 24.6	254 45 30.4	254 51 36.2	254 57 42.0	255 3 47.8	365.8	2.5633
543	255 40 22.9	255 46 28.8	255 52 34.7	255 58 40.6	256 4 46.5	365.9	2.5634
544	256 41 22.2	256 47 28.2	256 53 34.1	256 59 40.1	257 5 46.1	366.0	2.5635
545	257 42 22.3	257 48 28.4	257 54 34.4	258 0 40.5	258 6 46.6	366.1	2.5636
546	258 43 23.2	258 49 29.4	258 55 35.5	259 1 41.7	259 7 47.8	366.2	2.5637
547	259 44 25.0	259 50 31.2	259 56 37.4	260 2 43.7	260 8 49.9	366.2	2.5638
548	260 45 27.5	260 51 33.8	260 57 40.1	261 3 46.4	261 9 52.7	366.3	2.5638
549	261 46 30.7	261 52 37.1	261 58 43.4	262 4 49.8	262 10 56.2	366.4	2.5639
550	262 47 34.6	262 53 41.0	262 59 47.5	263 5 53.9	263 12 0.3	366.4	2.5640
551	263 48 39.2	263 54 45.6	264 0 52.1	264 6 58.6	264 13 5.1	366.5	2.5641
552	264 49 44.3	264 55 50.9	265 1 57.4	265 8 4.0	265 14 10.5	366.6	2.5641
553	265 50 50.1	265 56 56.7	266 3 3.3	266 9 9.9	266 15 16.5	366.6	2.5642
554	266 51 56.5	266 58 3.0	267 4 9.7	267 10 16.3	267 16 23.0	366.7	2.5643
555	267 53 3.1	267 59 9.8	268 5 16.5	268 11 23.2	268 17 30.0	366.7	2.5643
556	268 54 10.4	269 0 17.1	269 6 23.9	269 12 30.6	269 18 37.4	366.8	2.5644
557	269 55 18.0	270 1 24.8	270 7 31.6	270 13 38.4	270 19 45.2	366.8	2.5644
558	270 56 26.1	271 2 32.9	271 8 39.8	271 14 46.6	271 20 53.4	366.8	2.5645
559	271 57 34.5	272 3 41.4	272 9 48.2	272 15 55.1	272 22 2.0	366.9	2.5645
560	272 58 43.3	273 4 50.1	273 10 57.0	273 17 3.9	273 23 10.8	366.9	2.5645
561	273 59 52.3	274 5 59.2	274 12 6.1	274 18 13.0	274 24 19.9	366.9	2.5646
562	275 1 1.5	275 7 8.5	275 13 15.4	275 19 22.3	275 25 29.3	366.9	2.5646
563	276 2 11.0	276 8 17.9	276 14 24.9	276 20 31.8	276 26 38.8	367.0	2.5646
564	277 3 20.6	277 9 27.6	277 15 34.5	277 21 41.5	277 27 48.3	367.0	2.5646
565	278 4 30.3	278 10 37.3	278 16 44.3	278 22 51.3	278 28 58.3	367.0	2.5646
566	279 5 40.2	279 11 47.1	279 17 54.1	279 24 1.1	279 30 8.1	367.0	2.5647
567	280 6 50.0	280 12 57.0	280 19 4.0	280 25 11.0	280 31 18.0	367.0	2.5647
568	281 7 59.9	281 14 6.9	281 20 13.9	281 26 20.9	281 32 27.9	367.0	2.5647
569	282 9 9.8	282 15 16.8	282 21 23.7	282 27 30.7	282 33 37.7	367.0	2.5646

Table XXXIV. (fin.)

	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	Diff.	
536	249° 4′ 21.″1	249° 10′ 26.″5	249° 16′ 31.″6	249° 22′ 36.″8	249 28′ 42.″1	565.″5	2.5626
537	250 5 13.9	250 11 19.5	250 17 24.6	250 23 30.0	250 29 35.4	565.4	2.5627
538	251 6 7.8	251 12 13.5	251 18 18.7	251 24 24.2	251 30 29.7	565.5	2.5628
539	252 7 2.8	252 13 8.5	252 19 13.9	252 25 19.5	252 31 25.1	565.6	2.5630
540	253 7 58.8	253 14 4.4	253 20 10.1	253 26 15.8	253 32 21.4	565.7	2.5631
541	254 8 55.7	254 15 1.5	254 21 7.2	254 27 13.0	254 33 18.8	565.8	2.5632
542	255 9 53.6	255 15 59.5	255 22 5.3	255 28 11.2	255 34 17.0	565.9	2.5633
543	256 10 52.4	256 16 58.4	256 23 4.3	256 29 10.3	256 35 16.2	565.9	2.5634
544	257 11 52.1	257 17 58.1	257 24 4.2	257 30 10.2	257 36 16.2	566.0	2.5635
545	258 12 52.7	258 18 58.8	258 25 4.9	258 31 11.0	258 37 17.1	566.1	2.5636
546	259 13 54.0	259 20 0.2	259 26 6.4	259 32 12.6	259 38 18.8	566.2	2.5637
547	260 14 56.1	260 21 2.4	260 27 8.7	260 33 14.9	260 39 21.2	566.3	2.5638
548	261 15 59.0	261 22 5.3	261 28 11.7	261 34 18.0	261 40 24.3	566.3	2.5639
549	262 17 2.6	262 23 9.0	262 29 15.4	262 35 21.8	262 41 28.2	566.4	2.5640
550	263 18 6.8	263 24 13.3	263 30 19.7	263 36 26.2	263 42 32.7	566.5	2.5640
551	264 19 11.7	264 25 18.2	264 31 24.7	264 37 31.2	264 43 37.8	566.5	2.5641
552	265 20 17.1	265 26 23.7	265 32 30.3	265 38 36.9	265 44 43.5	566.6	2.5642
553	266 21 23.1	266 27 29.8	266 33 36.4	266 39 43.0	266 45 49.7	566.6	2.5642
554	267 22 29.7	267 28 36.3	267 34 43.0	267 40 49.7	267 46 56.4	566.7	2.5643
555	268 23 36.7	268 29 43.4	268 35 50.1	268 41 56.9	268 48 3.6	566.7	2.5644
556	269 24 44.2	269 30 50.9	269 36 57.7	269 43 4.5	269 49 11.3	566.8	2.5644
557	270 25 52.0	270 31 58.8	270 38 5.6	270 44 12.5	270 50 19.3	566.8	2.5644
558	271 27 0.3	271 33 7.1	271 39 14.0	271 45 20.8	271 51 27.7	566.8	2.5645
559	272 28 8.9	272 34 15.7	272 40 22.6	272 46 29.5	272 52 36.4	566.9	2.5645
560	273 29 17.7	273 35 24.6	273 41 31.5	273 47 38.4	273 53 45.4	566.9	2.5646
561	274 30 26.9	274 36 33.8	274 42 40.7	274 48 47.7	274 54 54.6	566.9	2.5646
562	275 31 36.2	275 37 43.2	275 43 50.1	275 49 57.1	275 56 4.0	566.9	2.5646
563	276 32 45.8	276 38 52.7	276 44 59.7	276 51 6.7	276 57 13.6	567.0	2.5646
564	277 33 55.4	277 40 2.4	277 46 9.4	277 52 16.4	277 58 23.4	567.0	2.5646
565	278 35 5.2	278 41 12.2	278 47 19.2	278 53 26.2	278 59 33.2	567.0	2.5646
566	279 36 15.1	279 42 22.1	279 48 29.1	279 54 36.1	280 0 43.0	567.0	2.5647
567	280 37 25.0	280 43 32.0	280 49 39.0	280 55 45.9	281 1 52.9	567.0	2.5647
568	281 38 34.9	281 44 41.8	281 50 48.8	281 56 55.8	282 3 2.8	567.0	2.5646
569	282 39 44.7	282 45 51.7	282 51 58.6	282 58 5.6	283 4 12.6	567.0	2.5646

Table XXXV. La partie principale du logarithme du rayon vecteur. Arg. I + ses inégalités + le jour de l'année.

Arg.	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	Diff.
0	9.992 6169	9.992 6165	9.992 6161	9.992 6157	9.992 6153	9.992 6149	9.992 6146	9.992 6143	9.992 6140	9.992 6138	— 3
1	6135	6133	6131	6129	6128	6127	6126	6125	6124	6124	0
2	6124	6124	6124	6125	6126	6127	6128	6129	6131	6133	+ 2
3	6135	6138	6140	6143	6146	6149	6153	6157	6161	6165	4
4	6169	6174	6179	6184	6189	6195	6200	6206	6213	6219	7
5	6226	6233	6240	6247	6255	6263	6271	6279	6287	6296	9
6	6305	6314	6324	6333	6343	6353	6364	6374	6385	6396	11
7	6407	6419	6430	6442	6454	6467	6479	6492	6505	6518	14
8	6532	6545	6559	6573	6588	6602	6617	6632	6647	6663	16
9	6679	6695	6711	6727	6744	6761	6778	6795	6812	6830	18
10	6848	6866	6885	6903	6922	6941	6961	6980	7000	7020	20
11	7040	7060	7081	7102	7123	7144	7166	7188	7210	7232	22
12	7254	7277	7300	7323	7346	7370	7394	7418	7442	7466	25
13	7491	7516	7541	7566	7592	7618	7644	7670	7696	7723	27
14	7750	7777	7804	7832	7859	7887	7916	7944	7973	8002	29
15	8031	8060	8089	8119	8149	8179	8210	8240	8271	8302	32
16	8334	8365	8397	8429	8461	8493	8526	8559	8592	8625	33
17	8658	8692	8726	8760	8795	8829	8864	8899	8934	8969	36
18	9005	9041	9077	9113	9150	9187	9224	9261	9298	9336	37
19	9373	9411	9450	9488	9527	9566	9605	9644	9684	9723	40
20	9763	9804	9844	9885	9925	9966	9.993 0008	9.993 0049	9.993 0091	9.993 0133	42
21	9.993 0175	9.993 0217	9.993 0260	9.993 0302	9.993 0345	9.993 0388	0432	0475	0519	0563	44
22	0607	0652	0696	0741	0786	0832	0877	0923	0969	1015	46
23	1061	1108	1154	1201	1249	1296	1343	1391	1439	1487	49
24	1536	1585	1633	1682	1732	1781	1831	1881	1931	1981	51
25	2032	2082	2133	2184	2236	2287	2339	2391	2443	2495	53
26	2548	2601	2654	2707	2760	2814	2867	2921	2976	3030	55
27	3085	3139	3194	3250	3305	3361	3416	3472	3529	3585	57
28	3642	3698	3755	3813	3870	3928	3986	4044	4102	4160	59
29	4219	4278	4337	4396	4455	4515	4575	4635	4695	4755	61
30	4816	4877	4938	4999	5060	5122	5184	5246	5308	5370	63
31	5433	5495	5558	5622	5685	5748	5812	5876	5940	6005	64
32	6069	6134	6199	6264	6329	6394	6460	6526	6592	6658	67
33	6725	6791	6858	6925	6992	7060	7127	7195	7263	7331	68
34	7399	7468	7537	7605	7675	7744	7813	7883	7953	8023	70
35	8093	8163	8234	8305	8376	8447	8518	8590	8661	8733	72
36	8805	8877	8950	9022	9095	9168	9241	9315	9388	9462	74
37	9536	9610	9684	9758	9833	9908	9983	9.994 0058	9.994 0133	9.994 0209	75
38	9.994 0284	9.994 0360	9.994 0436	9.994 0513	9.994 0589	9.994 0665	9.994 0742	0819	0896	0974	77
39	1051	1129	1206	1284	1363	1441	1519	1598	1677	1756	79
40	1835	1915	1994	2074	2154	2234	2314	2395	2475	2556	81
41	2637	2718	2799	2881	2962	3044	3126	3208	3290	3373	83
42	3456	3538	3621	3704	3788	3871	3955	4039	4123	4207	84
43	4291	4376	4460	4545	4630	4715	4800	4886	4971	5057	86
44	5143	5229	5316	5402	5489	5575	5662	5749	5837	5924	88
45	6012	6099	6187	6275	6363	6452	6540	6629	6718	6807	89
46	6896	6985	7075	7164	7254	7344	7434	7524	7615	7705	91
47	7796	7887	7978	8069	8160	8252	8344	8435	8527	8619	93

Table XXXV. (cont.)

Arg.	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	Diff.
48	9.994 8712	9.994 8804	9.991 8897	9.994 8989	9.994 9082	9.994 9175	9.994 9268	9.994 9361	9.994 9455	9.994 9548	+ 94
49	9642	9736	9830	9924	9.995 0019	9.995 0113	9.995 0208	9.995 0302	9.995 0397	9.995 0492	96
50	9.995 0588	9.995 0683	9.995 0778	9.995 0874	0970	1066	1162	1258	1354	1451	96
51	1547	1644	1741	1838	1935	2033	2130	2228	2326	2424	98
52	2522	2620	2718	2817	2915	3014	3113	3212	3311	3410	99
53	3509	3609	3709	3809	3908	4009	4109	4209	4310	4410	101
54	4511	4612	4713	4814	4915	5017	5118	5220	5322	5424	102
55	5526	5628	5730	5833	5935	6038	6141	6244	6347	6450	103
56	6555	6657	6760	6864	6968	7072	7176	7280	7384	7489	104
57	7595	7698	7803	7908	8013	8118	8223	8329	8434	8540	106
58	8646	8752	8858	8964	9070	9176	9283	9390	9496	9603	107
59	9710	9817	9924	9.996 0032	9.996 0139	9.996 0247	9.996 0354	9.996 0462	9.996 0570	9.996 0678	108
60	9.996 0786	9.996 0894	9.996 1002	1111	1219	1328	1437	1546	1655	1764	109
61	1873	1982	2092	2201	2311	2420	2530	2640	2750	2860	111
62	2971	3081	3192	3302	3413	3524	3634	3745	3857	3968	111
63	4079	4190	4302	4414	4525	4637	4749	4861	4973	5085	113
64	5198	5310	5422	5535	5648	5760	5873	5986	6099	6213	113
65	6326	6439	6553	6666	6780	6894	7007	7121	7235	7349	115
66	7464	7578	7692	7807	7921	8036	8151	8265	8380	8495	115
67	8610	8726	8841	8956	9072	9187	9303	9418	9534	9650	116
68	9766	9882	9998	9.997 0114	9.997 0230	9.997 0347	9.997 0463	9.997 0580	9.997 0696	9.997 0813	117
69	9.997 0930	9.997 1047	9.997 1164	1281	1398	1515	1632	1749	1867	1984	118
70	2102	2219	2337	2455	2573	2690	2808	2927	3045	3163	118
71	3281	3400	3518	3636	3755	3874	3992	4111	4230	4349	119
72	4468	4587	4706	4825	4945	5064	5183	5303	5422	5542	120
73	5662	5781	5901	6021	6141	6261	6381	6501	6621	6741	121
74	6862	6982	7102	7223	7343	7464	7585	7705	7826	7947	121
75	8068	8189	8310	8431	8552	8673	8795	8916	9037	9159	121
76	9280	9402	9523	9645	9766	9888	9.998 0010	9.998 0132	9.998 0254	9.998 0376	122
77	9.998 0498	9.998 0620	9.998 0742	9.998 0864	9.998 0986	9.998 1108	1230	1353	1475	1598	122
78	1720	1843	1965	2088	2210	2333	2456	2579	2701	2824	123
79	2947	3070	3193	3316	3439	3562	3685	3809	3932	4055	124
80	4179	4302	4425	4549	4672	4796	4919	5043	5166	5290	124
81	5414	5538	5661	5785	5909	6033	6157	6281	6405	6529	124
82	6653	6777	6901	7025	7149	7273	7397	7522	7646	7770	125
83	7895	8019	8143	8268	8392	8517	8641	8766	8890	9015	124
84	9139	9264	9389	9513	9638	9763	9887	9.999 0012	9.999 0137	9.999 0262	125
85	9.999 0387	9.999 0511	9.999 0636	9.999 0761	9.999 0886	9.999 1011	9.999 1136	1261	1386	1511	125
86	1636	1761	1886	2011	2136	2261	2386	2511	2636	2761	125
87	2886	3012	3137	3262	3387	3512	3638	3763	3888	4013	125
88	4138	4264	4389	4514	4640	4765	4890	5015	5141	5266	125
89	5391	5517	5642	5767	5893	6018	6143	6269	6394	6520	125
90	6645	6770	6896	7021	7146	7272	7397	7522	7648	7773	126
91	7899	8024	8149	8275	8400	8525	8651	8776	8901	9027	125
92	9152	9277	9403	9528	9653	9778	9904	0.000 0029	0.000 0154	0.000 0279	126
93	0.000 0405	0.000 0530	0.000 0655	0.000 0780	0.000 0906	0.000 1031	0.000 1156	1281	1406	1531	126
94	1657	1782	1907	2032	2157	2282	2407	2532	2657	2782	125
95	2907	3032	3157	3282	3407	3532	3656	3781	3906	4031	125

Table XXXV. (cont.)

Arg.	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	Diff.
96	0.000 4156	0.000 4281	0.000 4405	0.000 4530	0.000 4655	0.000 4779	0.000 4904	0.000 5029	0.000 5153	0.000 5278	+124
97	5402	5527	5652	5776	5901	6025	6149	6274	6398	6522	125
98	6647	6771	6895	7020	7144	7268	7392	7516	7640	7764	121
99	7888	8012	8136	8260	8384	8408	8632	8755	8879	9003	124
100	9127	9250	9374	9497	9621	9744	9868	9991	0.001 0115	0.001 0238	123
101	0.001 0361	0.001 0485	0.001 0608	0.001 0731	0.001 0854	0.001 0977	0.001 1100	0.001 1223	1346	1469	123
102	1592	1715	1838	1961	2084	2206	2329	2452	2574	2697	122
103	2819	2941	3064	3186	3308	3431	3553	3675	3797	3919	122
104	4041	4163	4285	4407	4529	4650	4772	4894	5015	5137	121
105	5258	5380	5501	5623	5744	5865	5986	6107	6228	6349	121
106	6470	6591	6712	6833	6954	7074	7195	7315	7436	7556	121
107	7677	7797	7917	8037	8158	8278	8398	8518	8637	8757	120
108	8877	8997	9116	9236	9355	9475	9594	9714	9833	9952	119
109	0.002 0071	0.002 0190	0.002 0309	0.002 0428	0.002 0547	0.002 0666	0.002 0784	0.002 0903	0.002 1021	0.002 1140	118
110	1258	1377	1495	1613	1731	1850	1968	2085	2203	2321	118
111	2439	2556	2674	2792	2909	3026	3144	3261	3378	3495	117
112	3612	3729	3846	3962	4079	4196	4312	4429	4545	4661	116
113	4777	4893	5010	5125	5241	5357	5473	5588	5704	5819	116
114	5935	6050	6165	6280	6396	6511	6625	6740	6855	6970	114
115	7084	7198	7313	7427	7541	7655	7769	7883	7997	8111	114
116	8225	8338	8452	8565	8678	8792	8905	9018	9131	9243	113
117	9356	9469	9581	9694	9806	9919	0.003 0031	0.003 0143	0.003 0255	0.003 0367	112
118	0.003 0479	0.003 0590	0.003 0702	0.003 0813	0.003 0925	0.003 1036	1148	1259	1370	1481	110
119	1591	1702	1813	1923	2034	2144	2254	2365	2475	2585	109
120	2694	2804	2914	3023	3133	3242	3351	3460	3570	3678	109
121	3787	3896	4005	4113	4221	4330	4438	4546	4654	4762	108
122	4870	4977	5085	5192	5300	5407	5514	5621	5728	5834	107
123	5941	6048	6154	6260	6367	6473	6579	6685	6790	6896	106
124	7002	7107	7212	7318	7423	7528	7633	7737	7842	7946	105
125	8051	8155	8259	8363	8467	8571	8675	8778	8882	8985	103
126	9088	9191	9294	9397	9500	9603	9705	9807	9910	0.004 0012	102
127	0.004 0114	0.004 0216	0.004 0318	0.004 0419	0.004 0521	0.004 0622	0.004 0723	0.004 0825	0.004 0926	1027	100
128	1127	1228	1328	1429	1529	1629	1729	1829	1929	2029	99
129	2128	2228	2327	2426	2525	2624	2723	2821	2920	3018	98
130	3116	3215	3312	3410	3508	3606	3703	3800	3898	3995	97
131	4092	4188	4285	4382	4478	4574	4670	4766	4862	4958	95
132	5053	5149	5244	5339	5434	5529	5624	5719	5813	5908	94
133	6002	6096	6190	6284	6377	6471	6564	6658	6751	6844	92
134	6936	7029	7122	7214	7306	7399	7490	7582	7674	7766	91
135	7857	7948	8039	8130	8221	8312	8403	8495	8585	8675	90
136	8765	8855	8945	9032	9122	9211	9300	9389	9478	9567	88
137	9655	9743	9832	9920	0.005 0008	0.005 0095	0.005 0183	0.005 0271	0.005 0358	0.005 0445	87
138	0.005 0532	0.005 0619	0.005 0706	0.005 0792	0879	0965	1051	1137	1223	1309	85
139	1394	1479	1565	1650	1735	1819	1904	1988	2073	2157	84
140	2241	2325	2408	2492	2575	2659	2742	2824	2907	2990	82
141	3072	3155	3237	3319	3400	3482	3564	3645	3726	3807	81
142	3888	3969	4049	4130	4210	4290	4370	4450	4529	4609	79
143	4688	4767	4846	4925	5003	5082	5160	5238	5316	5394	78

Table XXXV. (cont.)

Arg.	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	Diff.
144	0.005 5472	0.005 5549	0.005 5626	0.005 5703	0.005 5780	0.005 5857	0.005 5934	0.005 6010	0.005 6087	0.005 6165	+ 76
145	6239	6315	6390	6466	6541	6616	6691	6766	6841	6916	74
146	6990	7064	7138	7212	7286	7359	7432	7506	7579	7651	73
147	7724	7797	7869	7941	8013	8085	8157	8228	8299	8370	72
148	8442	8512	8583	8653	8724	8794	8864	8934	9003	9073	69
149	9142	9211	9280	9349	9417	9486	9554	9622	9690	9757	68
150	9825	9892	9959	0.006 0026	0.006 0093	0.006 0160	0.006 0226	0.006 0293	0.006 0359	0.006 0425	66
151	0.006 0491	0.006 0556	0.006 0622	0687	0752	0817	0882	0946	1010	1075	64
152	1139	1202	1266	1329	1393	1456	1519	1582	1644	1707	62
153	1769	1831	1893	1954	2016	2077	2138	2199	2260	2321	60
154	2381	2441	2501	2561	2621	2680	2740	2799	2858	2917	58
155	2975	3034	3092	3150	3208	3266	3323	3380	3438	3495	56
156	3551	3608	3664	3721	3777	3832	3888	3944	3999	4054	55
157	4109	4164	4218	4273	4327	4381	4435	4488	4542	4595	53
158	4648	4701	4753	4806	4858	4910	4962	5014	5066	5117	51
159	5168	5219	5270	5321	5371	5421	5471	5521	5571	5621	49
160	5670	5719	5768	5817	5865	5914	5962	6010	6057	6105	47
161	6152	6200	6247	6294	6340	6387	6433	6479	6525	6571	45
162	6616	6661	6706	6751	6796	6841	6885	6929	6973	7017	43
163	7060	7104	7147	7190	7233	7275	7318	7360	7402	7444	42
164	7486	7527	7568	7609	7650	7691	7731	7772	7812	7852	39
165	7891	7931	7970	8009	8048	8087	8125	8164	8202	8240	37
166	8277	8315	8352	8389	8426	8463	8500	8536	8572	8608	36
167	8644	8680	8715	8750	8785	8820	8854	8889	8923	8957	34
168	8991	9024	9058	9091	9124	9157	9189	9222	9254	9286	32
169	9318	9350	9381	9412	9443	9474	9505	9535	9565	9595	30
170	9625	9655	9684	9713	9742	9771	9800	9828	9857	9885	27
171	9912	9940	9967	9995	0.007 0022	0.007 0049	0.007 0075	0.007 0102	0.007 0128	0.007 0154	26
172	0.007 0180	0.007 0205	0.007 0231	0.007 0256	0281	0306	0330	0355	0379	0403	24
173	0427	0450	0474	0497	0520	0543	0565	0588	0610	0632	22
174	0654	0675	0697	0718	0739	0760	0780	0801	0821	0841	20
175	0861	0880	0900	0919	0938	0956	0975	0993	1011	1029	18
176	1047	1065	1082	1099	1116	1133	1149	1166	1182	1198	15
177	1213	1229	1244	1259	1274	1289	1305	1318	1332	1346	13
178	1359	1373	1386	1399	1412	1424	1437	1449	1461	1473	12
179	1485	1496	1507	1518	1529	1540	1550	1560	1570	1580	10
180	1590	1599	1608	1617	1626	1635	1643	1651	1659	1667	7
181	1674	1682	1689	1696	1702	1709	1715	1721	1727	1733	5
182	1738	1744	1749	1754	1758	1763	1767	1771	1775	1779	3
183	1782	1785	1788	1791	1794	1796	1799	1801	1802	1804	+ 1
184	1805	1806	1807	1808	1809	1809	1809	1809	1809	1809	− 1
185	1808	1807	1806	1805	1803	1802	1800	1798	1795	1793	3
186	1790	1787	1784	1781	1777	1774	1770	1765	1761	1757	5
187	1752	1747	1742	1736	1731	1725	1719	1713	1706	1700	7
188	1693	1686	1679	1671	1664	1656	1648	1640	1631	1622	8
189	1614	1605	1595	1586	1576	1566	1556	1546	1535	1525	11
190	1514	1503	1491	1480	1468	1456	1444	1432	1419	1407	13
191	1394	1381	1367	1354	1340	1326	1312	1297	1283	1268	15

Table XXXV. (cont.)

Arg.	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	Diff.
192	0.007 1255	0.007 1258	0.007 1225	0.007 1207	0.007 1191	0.007 1175	0.007 1159	0.007 1145	0.007 1126	0.007 1109	— 17
193	1092	1075	1058	1040	1022	1004	0986	0967	0949	0950	19
194	0911	0892	0872	0855	0833	0813	0792	0772	0751	0750	21
195	0709	0688	0667	0645	0625	0601	0579	0556	0534	0511	23
196	0488	0464	0441	0417	0395	0369	0345	0320	0296	0271	25
197	0246	0220	0195	0169	0145	0117	0091	0064	0038	0011	27
198	0.006 9984	0.006 9956	0.006 9929	0.006 9901	0.006 9875	0.006 9845	0.006 9817	0.006 9788	0.006 9760	0.006 9731	30
199	9701	9672	9645	9615	9585	9557	9525	9492	9461	9431	32
200	9399	9368	9337	9305	9275	9241	9209	9176	9145	9111	34
201	9077	9044	9011	8977	8945	8909	8875	8840	8806	8771	35
202	8736	8700	8665	8629	8595	8557	8521	8485	8448	8411	37
203	8374	8337	8300	8262	8224	8186	8148	8110	8071	8032	39
204	7995	7954	7915	7875	7835	7795	7755	7715	7674	7635	40
205	7595	7551	7510	7469	7427	7385	7345	7300	7258	7215	43
206	7172	7129	7086	7045	6999	6955	6911	6867	6822	6778	45
207	6733	6688	6645	6597	6552	6506	6460	6414	6368	6321	47
208	6274	6228	6180	6135	6086	6038	5990	5942	5894	5845	48
209	5797	5748	5699	5650	5600	5551	5501	5452	5401	5351	50
210	5300	5249	5198	5147	5096	5045	4995	4941	4889	4837	52
211	4785	4732	4679	4626	4575	4520	4466	4415	4359	4305	55
212	4250	4196	4141	4086	4031	3976	3921	3865	3810	3754	56
213	3698	3641	3585	3528	3471	3414	3357	3300	3242	3184	58
214	3126	3068	3010	2951	2893	2834	2775	2716	2656	2597	60
215	2537	2477	2417	2356	2296	2235	2174	2115	2052	1991	62
216	1929	1867	1805	1743	1681	1619	1556	1493	1430	1367	63
217	1304	1240	1176	1112	1048	0984	0920	0855	0790	0725	65
218	0660	0595	0529	0464	0398	0332	0266	0199	0133	0066	67
219	0.005 9999	0.005 9932	0.005 9865	0.005 9797	0.005 9730	0.005 9662	0.005 9594	0.005 9526	0.005 9458	0.005 9389	68
220	9321	9252	9183	9114	9044	8975	8905	8835	8765	8695	70
221	8624	8554	8483	8413	8342	8270	8199	8127	8056	7984	72
222	7912	7839	7767	7695	7622	7549	7476	7403	7329	7256	74
223	7182	7108	7034	7960	6885	6811	6736	6661	6586	6511	76
224	6435	6360	6284	6208	6132	6056	5979	5903	5826	5749	77
225	5672	5595	5517	5440	5362	5284	5206	5128	5050	4971	79
226	4892	4814	4735	4655	4576	4497	4417	4337	4257	4177	80
227	4097	4016	3936	3855	3774	3695	3612	3530	3449	3367	82
228	3285	3203	3121	3039	2956	2874	2791	2708	2625	2541	83
229	2458	2374	2291	2207	2123	2038	1954	1870	1785	1700	85
230	1615	1530	1445	1359	1274	1188	1102	1016	0930	0845	86
231	0757	0670	0584	0497	0410	0322	0235	0147	0060	0.004 9972	88
232	0.004 9884	0.004 9796	0.004 9707	0.004 9619	0.004 9530	0.004 9442	0.004 9353	0.004 9264	0.004 9175	9085	89
233	8996	8906	8817	8727	8637	8546	8456	8366	8275	8184	91
234	8093	8002	7911	7820	7728	7637	7545	7453	7361	7269	93
235	7176	7084	6991	6899	6806	6713	6620	6526	6433	6339	93
236	6246	6152	6058	5964	5869	5775	5680	5586	5491	5396	95
237	5301	5205	5110	5015	4919	4823	4727	4631	4535	4439	97
238	4342	4246	4149	4052	3955	3858	3761	3663	3566	3468	97
239	3371	3273	3175	3076	2978	2880	2781	2682	2584	2485	99

Table XXXV. (cont.)

Arg.	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	Diff.
240	0.004 2386	0.004 2286	0.004 2187	0.004 2088	0.004 1988	0.004 1888	0.004 1789	0.004 1689	0.004 1589	0.004 1488	—100
241	1388	1288	1187	1086	0985	0884	0783	0682	0581	0479	101
242	0378	0276	0174	0072	0.003 9970	0.003 9868	0.003 9766	0.003 9663	0.003 9561	0.003 9458	103
243	0.003 9355	0.003 9252	0.003 9149	0.003 9046	8943	8840	8736	8633	8529	8425	104
244	8321	8217	8113	8008	7904	7799	7695	7590	7485	7380	105
245	7275	7170	7064	6959	6853	6747	6642	6536	6430	6325	106
246	6217	6111	6004	5898	5791	5684	5577	5470	5363	5256	107
247	5149	5041	4933	4826	4718	4610	4502	4394	4286	4177	108
248	4069	3960	3852	3743	3634	3525	3416	3307	3198	3088	109
249	2979	2869	2760	2650	2540	2430	2320	2210	2099	1989	111
250	1878	1768	1657	1546	1436	1325	1213	1102	0991	0880	112
251	0768	0657	0545	0433	0321	0209	0097	0.002 9985	0.002 9873	0.002 9761	113
252	0.002 9648	0.002 9536	0.002 9423	0.002 9310	0.002 9198	0.002 9085	0.002 8972	8859	8746	8632	113
253	8519	8406	8292	8178	8065	7951	7837	7723	7609	7495	114
254	7381	7266	7152	7038	6923	6808	6694	6579	6464	6349	115
255	6234	6119	6003	5888	5773	5657	5542	5426	5310	5194	116
256	5078	4962	4846	4730	4614	4498	4381	4265	4148	4032	117
257	3915	3798	3681	3564	3447	3330	3213	3096	2979	2861	117
258	2744	2626	2509	2391	2273	2155	2038	1920	1802	1683	118
259	1565	1447	1329	1210	1092	0973	0855	0736	0617	0499	119
260	0380	0261	0142	0023	0.001 9904	0.001 9784	0.001 9665	0.001 9546	0.001 9426	0.001 9307	120
261	0.001 9187	0.001 9068	0.001 8948	0.001 8828	8709	8589	8469	8349	8229	8109	120
262	7989	7868	7748	7628	7507	7387	7266	7146	7025	6905	121
263	6784	6663	6542	6421	6300	6179	6058	5937	5816	5695	122
264	5573	5452	5331	5209	5088	4966	4844	4723	4601	4479	121
265	4358	4236	4114	3992	3870	3748	3626	3503	3381	3259	122
266	3137	3014	2892	2769	2647	2524	2402	2279	2157	2034	123
267	1911	1788	1665	1543	1420	1297	1174	1051	0928	0804	123
268	0681	0558	0435	0311	0188	0065	0.000 9941	0.000 9818	0.000 9694	0.000 9571	124
269	0.000 9447	0.000 9324	0.000 9200	0.000 9077	0.000 8953	0.000 8829	8705	8582	8458	8334	124
270	8210	8086	7962	7838	7714	7590	7466	7342	7218	7193	124
271	6969	6845	6721	6596	6472	6348	6223	6099	5975	5850	124
272	5726	5601	5477	5352	5228	5103	4978	4854	4729	4604	124
273	4480	4355	4230	4105	3981	3856	3731	3606	3481	3356	125
274	3231	3106	2981	2856	2731	2606	2481	2356	2231	2106	125
275	1981	1856	1731	1606	1481	1356	1231	1105	0980	0855	125
276	0730	0605	0479	0354	0229	0104	9.999 9978	9.999 9853	9.999 9728	9.999 9603	126
277	9.999 9477	9.999 9352	9.999 9227	9.999 9101	9.999 8976	9.999 8851	8725	8600	8475	8349	125
278	8224	8099	7973	7848	7723	7597	7472	7346	7221	7096	126
279	6970	6845	6720	6594	6469	6344	6218	6093	5968	5842	125
280	5717	5592	5466	5341	5216	5090	4965	4840	4714	4589	125
281	4464	4338	4213	4088	3963	3837	3712	3587	3462	3337	126
282	3211	3086	2961	2836	2711	2586	2461	2336	2210	2085	125
283	1960	1835	1710	1585	1460	1335	1210	1085	0961	0836	125
284	0711	0586	0461	0336	0211	0087	9.998 9962	9.998 9837	9.998 9712	9.998 9588	125
285	9.998 9463	9.998 9338	9.998 9214	9.998 9089	9.998 8965	9.998 8840	8716	8591	8467	8342	124
286	8218	8095	7969	7845	7720	7596	7472	7347	7223	7099	124
287	6975	6851	6727	6603	6479	6355	6231	6107	5983	5859	124

Table XXXV. (cont.)

Arg.	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	Diff.
288	9.998 5755	9.998 5612	9.998 5488	9.998 5364	9.998 5240	9.998 5217	9.998 4995	9.998 4870	9.998 4746	9.998 4625	—124
289	4499	4376	4252	4129	4006	3882	3759	3636	3513	3390	123
290	3267	3144	3021	2898	2775	2652	2529	2406	2284	2161	123
291	2038	1916	1795	1671	1548	1426	1304	1181	1059	0937	122
292	0815	0695	0571	0449	0327	0205	0085	9.997 9961	9.997 9839	9.997 9718	122
293	9.997 9596	9.997 9474	9.997 9355	9.997 9231	9.997 9110	9.997 8988	9.997 8867	8746	8625	8504	122
294	8382	8261	8140	8019	7899	7778	7657	7536	7416	7295	120
295	7175	7054	6934	6815	6695	6575	6455	6335	6215	6095	120
296	5975	5855	5735	5614	5494	5374	5255	5135	5016	4897	119
297	4778	4658	4539	4420	4301	4182	4064	3945	3826	3707	118
298	3589	3470	3352	3234	3116	2997	2879	2761	2643	2525	117
299	2408	2290	2172	2055	1937	1820	1702	1585	1468	1351	117
300	1234	1117	1000	0883	0766	0650	0533	0417	0300	0184	116
301	0068	9.996 9952	9.996 9835	9.996 9720	9.996 9604	9.996 9488	9.996 9372	9.996 9256	9.996 9141	9.996 9025	115
302	9.996 8910	8795	8679	8564	8449	8334	8219	8105	7990	7875	114
303	7761	7646	7532	7418	7304	7190	7076	6962	6848	6734	113
304	6621	6507	6394	6281	6167	6054	5941	5828	5715	5603	113
305	5490	5378	5265	5153	5040	4928	4816	4704	4592	4481	112
306	4369	4257	4146	4035	3925	3812	3701	3590	3479	3369	111
307	3258	3147	3037	2927	2817	2706	2596	2486	2377	2267	110
308	2157	2048	1939	1829	1720	1611	1502	1395	1285	1176	108
309	1068	0959	0851	0743	0635	0527	0419	0311	0204	0096	107
310	9.995 9989	9.995 9882	9.995 9774	9.995 9667	9.995 9561	9.995 9454	9.995 9347	9.995 9241	9.995 9134	9.995 9028	106
311	8922	8816	8710	8604	8498	8392	8287	8182	8076	7971	105
312	7866	7761	7657	7552	7447	7343	7239	7135	7031	6927	104
313	6823	6719	6616	6512	6409	6306	6203	6100	5997	5894	102
314	5792	5690	5587	5485	5383	5281	5180	5078	4976	4875	101
315	4774	4673	4572	4471	4370	4270	4169	4069	3969	3869	100
316	3769	3669	3570	3470	3371	3272	3172	3074	2975	2876	98
317	2778	2679	2581	2483	2385	2287	2189	2092	1994	1897	97
318	1800	1703	1606	1509	1413	1316	1220	1124	1028	0932	96
319	0836	0741	0645	0550	0455	0360	0265	0170	0076	9.994 9981	94
320	9.994 9887	9.994 9793	9.994 9699	9.994 9605	9.994 9512	9.994 9418	9.994 9325	9.994 9231	9.994 9138	9045	92
321	8953	8860	8768	8675	8583	8491	8399	8307	8216	8124	91
322	8033	7942	7851	7760	7670	7579	7489	7399	7309	7219	90
323	7129	7040	6950	6861	6772	6683	6594	6506	6417	6329	88
324	6241	6153	6065	5977	5890	5802	5715	5628	5541	5455	87
325	5368	5282	5196	5110	5024	4938	4852	4767	4682	4597	85
326	4512	4427	4343	4258	4174	4090	4006	3922	3839	3755	83
327	3672	3589	3506	3423	3341	3258	3176	3094	3012	2930	81
328	2849	2767	2686	2605	2524	2444	2363	2283	2203	2123	80
329	2043	1963	1884	1804	1725	1646	1567	1489	1410	1332	78
330	1254	1176	1098	1021	0943	0866	0789	0712	0636	0559	76
331	0483	0407	0331	0255	0179	0104	0029	9.993 9954	9.993 9879	9.993 9804	74
332	9.993 9730	9.993 9655	9.993 9581	9.993 9507	9.993 9433	9.993 9360	9.993 9286	9213	9140	9067	73
333	8994	8922	8849	8777	8705	8633	8562	8490	8419	8348	71
334	8277	8207	8136	8066	7996	7926	7856	7786	7717	7648	69
335	7579	7510	7441	7373	7305	7237	7169	7101	7034	6966	67

Table XXXV. (fin.)

Arg.	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	Diff.
336	9.993 6899	9.993 6832	9.993 6766	9.993 6699	9.993 6633	9.993 6567	9.993 6501	9.993 6435	9.993 6369	9.993 6304	− 65
337	6239	6174	6109	6044	5980	5916	5852	5788	5724	5661	64
338	5597	5534	5471	5409	5346	5284	5222	5160	5098	5037	62
339	4975	4914	4853	4792	4732	4672	4612	4552	4492	4433	60
340	4373	4314	4255	4196	4138	4080	4021	3964	3906	3848	57
341	3791	3734	3677	3620	3564	3507	3451	3395	3339	3284	55
342	3229	3174	3119	3064	3009	2955	2901	2847	2793	2740	53
343	2687	2634	2581	2528	2476	2423	2371	2319	2268	2216	51
344	2165	2114	2063	2013	1962	1912	1862	1812	1763	1713	49
345	1664	1615	1566	1518	1469	1421	1373	1326	1278	1231	47
346	1184	1137	1090	1044	0998	0952	0906	0860	0815	0770	45
347	0725	0680	0635	0591	0547	0503	0459	0416	0372	0329	42
348	0287	0244	0201	0159	0117	0075	0034	9.992 9992	9.992 9951	9.992 9910	40
349	9.992 9870	9.992 9829	9.992 9789	9.992 9749	9.992 9709	9.992 9669	9.992 9630	9591	9552	9513	39
350	9474	9436	9398	9360	9322	9285	9247	9210	9173	9137	37
351	9100	9064	9028	8992	8957	8921	8886	8851	8817	8782	34
352	8748	8714	8680	8647	8613	8580	8547	8514	8482	8450	33
353	8417	8386	8354	8323	8291	8260	8230	8199	8169	8139	30
354	8109	8079	8050	8021	7992	7963	7934	7906	7878	7850	28
355	7822	7795	7768	7741	7714	7687	7661	7635	7609	7583	25
356	7558	7532	7507	7483	7458	7434	7410	7386	7362	7339	24
357	7315	7292	7270	7247	7225	7203	7181	7159	7137	7116	21
358	7095	7075	7054	7034	7013	6994	6974	6954	6935	6916	18
359	6898	6879	6861	6843	6825	6807	6790	6772	6755	6739	17
360	6722	6706	6690	6674	6658	6643	6628	6613	6598	6584	15
361	6569	6555	6541	6528	6514	6501	6488	6476	6463	6451	12
362	6439	6427	6416	6404	6393	6382	6372	6361	6351	6341	10
363	6331	6322	6312	6303	6294	6286	6277	6269	6261	6254	8
364	6246	6239	6232	6225	6218	6212	6206	6200	6194	6189	5
365	6184	6179	6174	6169	6165	6161	6157	6153	6150	6147	3
366	6144	6141	6138	6136	6134	6132	6131	6129	6128	6127	− 1
367	6126	6126	6126	6126	6126	6126	6127	6128	6129	6130	+ 2
368	6132	6134	6136	6138	6140	6143	6146	6149	6153	6156	4
369	6160	6164	6168	6173	6178	6183	6188	6193	6199	6205	6

Table XXXVI. Les Logarithmes des différences de la table suivante. Arg. I + ses inégalités + le jour de l'année.

Arg.	Log.	Diff.	Arg.	Log.	Diff.	Arg.	Log.	Diff.	Arg.	Log.	Diff.	Arg.	Log.	Diff.
0	1.3618	+496	37	2.0539	+ 65	74	2.1519	+ 4	111	2.0951	— 40	148	1.7884	— 159
1	1.4114	443	38	2.0424	63	75	2.1523	1	112	2.0891	41	149	1.7725	166
2	1.4557	400	39	2.0487	59	76	2.1527	2	113	2.0850	43	150	1.7559	175
3	1.4957	364	40	2.0546	58	77	2.1529	+ 2	114	2.0807	45	151	1.7384	183
4	1.5321	334	41	2.0604	55	78	2.1531	0	115	2.0762	46	152	1.7201	193
5	1.5655	308	42	2.0659	53	79	4.1531	— 1	116	2.0716	48	153	1.7008	204
6	1.5963	286	43	2.0712	51	80	2.1530	2	117	2.0668	50	154	1.6804	215
7	1.6249	266	44	2.0763	48	81	2.1528	3	118	2.0618	52	155	1.6589	229
8	1.6515	249	45	2.0811	47	82	2.1525	5	119	2.0566	53	156	1.6360	243
9	1.6764	233	46	2.0858	45	83	2.1520	5	120	2.0513	55	157	1.6117	258
10	1.6997	219	47	2.0903	42	84	2.1515	6	121	2.0458	58	158	1.5859	277
11	1.7216	207	48	2.0945	41	85	2.1509	8	122	2.0400	59	159	1.5582	297
12	1.7423	195	49	2.0986	40	86	2.1501	9	123	2.0341	62	160	1.5285	321
13	1.7618	185	50	2.1026	37	87	2.1492	9	124	2.0279	63	161	1.4964	349
14	1.7803	176	51	2.1063	36	88	2.1483	11	125	2.0216	66	162	1.4615	380
15	1.7979	166	52	2.1099	34	89	2.1472	12	126	2.0150	68	163	1.4235	419
16	1.8145	159	53	2.1133	32	90	2.1460	13	127	2.0082	71	164	1.3816	465
17	1.8304	151	54	2.1165	31	91	2.1447	15	128	2.0011	73	165	1.3351	523
18	1.8455	144	55	2.1196	29	92	2.1432	15	129	1.9938	76	166	1.2828	596
19	1.8599	137	56	2.1225	28	93	2.1417	16	130	1.9862	79	167	1.2232	693
20	1.8736	131	57	2.1253	26	94	2.1401	18	131	1.9783	81	168	1.1539	827
21	1.8867	126	58	2.1279	25	95	2.1383	19	132	1.9702	84	169	1.0712	102
22	1.8993	120	59	2.1304	23	96	2.1364	20	133	1.9618	87	170	0.969	135
23	1.9113	115	60	2.1327	22	97	2.1344	21	134	1.9531	91	171	0.834	196
24	1.9228	110	61	2.1349	21	98	2.1323	22	135	1.9440	94	172	0.638	367
25	1.9338	105	62	2.1370	19	99	2.1301	24	136	1.9346	97	173	0.271	—
26	1.9443	102	63	2.1389	18	100	2.1277	25	137	1.9249	101	174	9.787*n*	+703
27	1.9545	97	64	2.1407	17	101	2.1252	26	138	1.9148	105	175	0.490*n*	256
28	1.9642	93	65	2.1424	15	102	2.1226	27	139	1.9043	109	176	0.746*n*	159
29	1.9735	89	66	2.1439	14	103	2.1199	29	140	1.8934	113	177	0.905*n*	117
30	1.9824	86	67	2.1453	13	104	2.1170	30	141	1.8821	118	178	1.0218*n*	915
31	1.9910	83	68	2.1466	12	105	2.1140	31	142	1.8703	123	179	1.1133*n*	754
32	1.9993	79	69	2.1478	10	106	2.1109	33	143	1.8580	128	180	1.1887*n*	640
33	2.0072	76	70	2.1488	10	107	2.1076	34	144	1.8452	133	181	1.2527	556
34	2.0148	74	71	2.1498	8	108	2.1042	35	145	1.8319	139	182	1.3083*n*	492
35	2.0222	70	72	2.1506	7	109	2.1007	37		1.8180	145	183	1.3575*n*	439
36	2.0292	67	73	2.1513	6	110	2.0970	39	147	1.8035	151	184	1.4014*n*	398
37	2.0359		74	2.1519		111	2.0931		148	1.7884		185	1.4412*n*	

Table XXXVI. (cont.)

Arg.	Log.	Diff.	Arg.	Log.	Diff.	Arg.	Log.	Diff.	Arg.	Log.	Diff.	Arg.	Log.	Diff.
185	1.4442n	+363	222	2.0150n	+ 64	259	2.1418n	+ 11	296	2.1072n	— 34	333	1.8099n	— 166
186	1.4775n	333	223	2.0194n	62	260	2.1429n	10	297	2.1058n	36	334	1.7933n	175
187	1.5108n	307	224	2.0256n	60	261	2.1439n	8	298	2.1002n	37	335	1.7758n	184
188	1.5415n	286	225	2.0316n	57	262	2.1447n	8	299	2.0965n	39	336	1.7574n	196
189	1.5701n	266	226	2.0373n	56	263	2.1455n	6	300	2.0926n	41	337	1.7378n	206
190	1.5967n	250	227	2.0429n	54	264	2.1461n	6	301	2.0885n	42	338	1.7172n	219
191	1.6217n	234	228	2.0485n	52	265	2.1467n	4	302	2.0843n	45	339	1.6953n	234
192	1.6451n	221	229	2.0535n	50	266	2.1471n	4	303	2.0798n	46	340	1.6719n	248
193	1.6672n	208	230	2.0585n	49	267	2.1475n	2	304	2.0752n	48	341	1.6471n	267
194	1.6880n	197	231	2.0634n	46	268	2.1477n	+ 1	305	2.0704n	51	342	1.6204n	286
195	1.7077n	187	232	2.0680n	46	269	2.1478n	0	306	2.0653n	53	343	1.5918n	309
196	1.7264n	178	233	2.0726n	43	270	2.1478n	— 1	307	2.0600n	54	344	1.5609n	335
197	1.7442n	169	234	2.0769n	42	271	2.1477n	2	308	2.0546n	57	345	1.5274n	366
198	1.7611n	161	235	2.0811n	40	272	2.1475n	3	309	2.0489n	60	346	1.4908n	403
199	1.7772n	154	236	2.0851n	39	273	2.1472n	4	310	2.0429n	62	347	1.4505n	445
200	1.7926n	148	237	2.0890n	37	274	2.1468n	5	311	2.0367n	64	348	1.4060n	500
201	1.8074n	140	238	2.0927n	36	275	2.1463n	6	312	2.0303n	67	349	1.3560n	568
202	1.8214n	135	239	2.0963n	35	276	2.1457n	8	313	2.0236n	70	350	1.2992n	656
203	1.8349n	130	240	2.0998n	33	277	2.1449n	9	314	2.0166n	73	351	1.2336n	775
204	1.8479n	124	241	2.1031n	32	278	2.1440n	9	315	2.0093n	76	352	1.1561n	949
205	1.8603n	119	242	2.1063n	31	279	2.1431n	11	316	2.0017n	78	353	1.0612n	122
206	1.8722n	115	243	2.1094n	29	280	2.1420n	12	317	1.9939n	82	354	0.939n	170,
207	1.8837n	110	244	2.1123n	28	281	2.1408n	14	318	1.9857n	86	355	0.769n	285
208	1.8947n	106	245	2.1151n	26	282	2.1394n	14	319	1.9771n	89	356	0.484n	—
209	1.9053n	102	246	2.1177n	26	283	2.1380n	16	320	1.9682n	92	357	9.533n	—
210	1.9155n	98	247	2.1203n	24	284	2.1364n	17	321	1.9590n	97	358	0.417	+ 319
211	1.9253n	95	248	2.1227n	23	285	2.1347n	18	322	1.9493n	101	359	0.736	182
212	1.9348n	91	249	2.1250n	22	286	2.1329n	19	323	1.9392n	105	360	0.918	127
213	1.9439n	88	250	2.1272n	21	287	2.1310n	21	324	1.9287n	109	361	1.0452	983
214	1.9527n	85	251	2.1293n	19	288	2.1289n	22	325	1.9178n	115	362	1.1435	800
215	1.9612n	82	252	2.1312n	19	289	2.1267n	24	326	1.9063n	119	363	1.2235	673
216	1.9694n	79	253	2.1331n	17	290	2.1243n	25	327	1.8944n	125	364	1.2908	581
217	1.9773n	76	254	2.1348n	16	291	2.1218n	26	328	1.8819n	131	365	1.3489	510
218	1.9849n	74	255	2.1364n	15	292	2.1192n	28	329	1.8688n	137	366	1.3999	455
219	1.9923n	71	256	2.1379n	14	293	2.1164n	29	330	1.8551n	143	367	1.4454	410
220	1.9994n	69	257	2.1393n	13	294	2.1135n	31	331	1.8408n	151	368	1.4864	372
221	2.0063n	67	258	2.1406n	12	295	2.1104n	32	332	1.8257n	158	369	1.5236	341
222	2.0130n		259	2.1418n		296	2.1072n		333	1.8099n		370	1.5577	

Table XXXVII. Le terme principal de la déclinaison du Soleil. Arg. I + ses inégalités + le jour de l'année.

Arg.	0.0		0.1		0.2		0.3		0.4	
	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.
0	−23° 12′ 0″.81	+25″.15	−23° 11′ 57″.66	+25″.42	−23 11′ 14″.24	+25″.71	−23 10′ 50″.55	+25″.98	−23° 10′ 26″.55	+21″.26
1	7 56.85	25.95	7 50.90	26.20	7 4.70	26.49	6 58.21	26.75	6 11.46	27.04
2	3 25.09	28.69	2 56.40	28.97	2 27.45	29.25	1 58.18	29.52	1 28.66	29.80
3	−22 58 25.74	31.45	−22 57 54.29	31.72	−22 57 22.57	32.00	−22 56 50.57	32.27	−22 56 18.50	32.55
4	52 58.92	34.19	52 24.75	34.46	51 50.27	34.73	51 15.54	35.01	50 40.55	35.28
5	47 4.79	36.91	46 27.88	37.18	45 50.70	37.45	45 13.25	37.72	44 35 55	38.00
6	40 45.52	39.61	40 5.91	39.88	39 24.05	40.15	38 45.88	40.42	38 5.46	40.69
7	33 55.31	42.29	33 15.02	42.56	32 30.46	42.83	31 47.63	43.10	31 4.55	43.36
8	26 40.37	44.96	25 55.41	45.22	25 10.19	45.49	24 24.70	45.75	23 38.95	46.02
9	18 58.89	47.60	18 11.29	47.86	17 23.43	48.12	16 35.31	48.39	15 46.92	48.64
10	10 51.12	50.22	10 0.90	50.47	9 10.43	50.74	8 19.69	50.99	7 28.70	51.26
11	2 17.28	52.81	1 24.47	53.06	0 31.41	53.32	−21 59 38.09	53.58	−21 58 44.51	53.84
12	−21 53 17.64	55.38	−21 52 22.26	55.63	−21 51 26.63	55.88	50 30.75	56.14	49 34.61	56.39
13	43 52.44	57.91	42 54.53	58.17	41 56.36	58.42	40 57.94	58.67	39 59.27	58.92
14	34 1.97	60.43	33 1.34	60.67	32 0.87	60.93	30 59.94	61.17	29 58.77	61.43
15	23 46.51	62.91	22 45.60	63.16	21 40.44	63.40	20 37.04	63.65	19 33.39	63.90
16	13 6.34	65.36	12 0.98	65.61	10 55.37	65.85	9 49.52	66.10	8 43.42	66.33
17	2 1.77	67.78	0 55.99	68.03	−20 59 45.96	68.27	−20 58 37.69	68.50	−20 57 29.19	68.75
18	−20 50 33.12	70.18	−20 49 22.94	70.41	48 12.53	70.65	47 1.88	70.89	45 50.99	71.13
19	38 40.70	72.33	37 28.17	72.77	36 15.40	73.01	35 2.39	73.24	33 49.15	73.47
20	26 24.85	74.87	25 9.98	75.09	23 54.89	75.32	22 39.57	75.55	21 24.02	75.79
21	13 45.89	77.16	12 28.73	77.38	11 11.55	77.60	9 53.75	77.84	8 35.91	78.06
22	0 44.17	79.41	−19 59 24.76	79.63	−19 58 5.43	79.86	−19 56 45.27	80.08	−19 55 25.19	80.30
23	−19 47 20.05	81.64	45 58.41	81.85	44 36.56	82.07	43 14.49	82.29	41 52.20	82.51
24	33 33.87	83.81	32 10.06	84.04	30 46.02	84.24	29 21.78	84.47	27 57.31	84.68
25	19 26.01	85.96	18 0.05	86.18	16 33.87	86.39	15 7.48	86.60	13 40.88	86.81
26	4 56.84	88.07	3 28.77	88.29	2 0.48	88.49	0 31.99	88.70	−18 59 3.29	88.91
27	−18 50 6.73	90.15	−18 48 36.58	90.35	−18 47 6.23	90.56	−18 45 35.67	90.76	44 4.91	90.97
28	34 56.06	92.19	33 23.87	92.38	31 51.49	92.59	30 18.90	92.78	28 46.12	92.99
29	19 25.21	94.18	17 51.03	94.37	16 16.66	94.58	14 42.08	94.77	13 7.31	94.96
30	3 34.38	96.13	1 58.45	96.33	0 22.12	96.52	−17 58 45.60	96.72	−17 57 8.88	96.91
31	−17 47 24.56	98.05	−17 45 46.51	98.24	−17 44 8.27	98.43	42 29.84	98.62	40 51.22	98.81
32	30 55.35	99.93	29 15.62	100.12	27 35.50	100.30	25 55.20	100.48	24 14.72	100.67
33	11 7.94	101.76	12 26.18	101.95	10 44.23	102.13	9 2.10	102.31	7 19.79	102.50
34	−16 57 2.15	103.57	−16 55 18.58	103.74	−16 53 34.84	103.92	−16 51 50.92	104.09	−16 50 6.83	104.27
35	39 38.57	105.32	37 55.23	105.50	36 7.75	105.66	34 22.09	105.84	32 36.23	106.01
36	21 57.61	107.05	20 10.38	107.21	18 23.37	107.37	16 36.00	107.54	14 48.46	107.71
37	3 59.69	108.71	2 10.98	108.87	0 22.11	109.04	−15 58 33.07	109.20	−15 56 43.87	109.37
38	−15 45 45.22	110.34	−15 43 54.88	110.50	−15 42 4.38	110.67	40 13.71	110.82	38 22.89	110.98
39	27 14.61	111.94	25 22.67	112.09	23 30.58	112.24	21 38.34	112.40	19 45.94	112.56
40	8 28.27	113.48	6 34.79	113.64	4 41.15	113.79	2 47.36	113.94	0 53.42	114.09
41	−14 49 26.62	114.99	−14 47 31.63	115.14	−14 45 36.49	115.29	−14 43 41.20	115.43	−14 41 45.77	115.59
42	30 10.08	116.46	28 13.62	116.60	26 17.02	116.75	24 20.27	116.89	22 23.38	117.03
43	10 39.06	117.88	8 41.18	118.03	6 43.15	118.16	4 44.99	118.30	2 46.69	118.44
44	−13 50 33.98	119.27	−13 48 34.71	119.40	−13 46 35.31	119.53	−13 44 35.78	119.68	−13 42 36.10	119.80
45	30 33.26	120.61	28 34.65	120.74	26 33.91	120.87	24 33.04	121.00	22 32.04	121.13
46	10 43.31	121.94	8 41.40	122.05	6 39.37	122.16	4 37.21	122.29	2 34.92	122.42
47	−12 50 18.55	123.17	−12 48 15.38	123.28	−12 46 12.10	123.42	−12 44 8.68	123.53	−12 42 5.15	123.66

Table XXXVII. (cont.)

Arg	0.5		0.6		0.7		0.8		0.9	
	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.
0	−25° 10′ 2″.29	+24″.55	−25° 9′ 57″.76	+24″.82	−25° 9′ 12″.94	+25″.09	−25° 8′ 47″.85	+25″.37	−25° 8′ 22″.48	+25″.65
1	5 44.42	27.51	5 17.11	27.59	4 49.52	27.87	4 21.65	28.14	3 55.51	28.42
2	0 58.86	30.07	0 28.79	30.35	−22 59 58.44	30.65	−22 59 27.81	30.90	−22 58 56.91	31.17
3	−22 55 45.75	32.82	−22 55 12.95	33.09	54 39.84	33.37	54 6.47	33.64	53 32.85	33.91
4	50 5.25	35.55	49 29.70	35.82	48 55.88	36.09	48 17.79	36.37	47 41.42	36.65
5	45 57.35	38.26	45 19.27	38.53	42 40.74	38.80	42 1.94	39.08	41 22.86	39.34
6	37 22.77	40.95	36 41.82	41.23	36 0.59	41.49	35 19.10	41.76	34 37.34	42.03
7	30 21.17	43.63	29 37.54	43.89	28 53.65	44.17	28 9.48	44.42	27 25.06	44.69
8	22 52.93	46.28	22 6.65	46.54	21 20.11	46.81	20 33.30	47.07	19 46.23	47.34
9	14 58.28	48.91	14 9.57	49.17	13 20.20	49.44	12 30.76	49.69	11 41.07	49.95
10	6 37.44	51.51	5 45.93	51.78	4 54.15	52.03	4 2.12	52.29	3 9.83	52.55
11	−21 57 50.67	54.10	−21 56 56.57	54.34	−21 56 2.23	54.61	−21 55 7.62	54.86	−21 54 12.76	55.12
12	48 58.22	56.65	47 41.57	56.90	46 44.67	57.16	45 47.51	57.41	44 50.10	57.66
13	39 0.33	59.18	38 1.17	59.42	37 1.75	59.68	36 2.07	59.92	35 2.13	60.18
14	28 57.34	61.67	27 55.67	61.92	26 53.75	62.17	25 51.58	62.41	24 49.17	62.66
15	18 29.49	64.14	17 25.35	64.39	16 20.96	64.63	15 16.33	64.87	14 11.46	65.12
16	7 37.09	66.58	6 30.51	66.82	5 23.69	67.07	4 16.62	67.30	3 9.32	67.55
17	−20 56 20.44	68.99	−20 55 11.45	69.22	−20 54 2.23	69.47	−20 52 52.76	69.70	−20 51 43.06	69.94
18	44 39.86	71.36	43 28.50	71.59	42 16.91	71.84	41 5.07	72.06	39 53.01	72.31
19	32 35.68	73.70	31 21.98	73.94	30 8.04	74.16	28 53.88	74.40	27 39.48	74.63
20	20 8.23	76.01	18 52.22	76.24	17 35.98	76.47	16 19.51	76.70	15 2.81	76.92
21	7 17.85	78.28	5 59.37	78.52	4 41.05	78.75	3 22.52	78.96	2 3.56	79.19
22	−19 54 4.89	80.53	−19 52 44.36	80.75	−19 51 23.61	80.96	−19 50 2.63	81.19	−19 48 41.46	81.41
23	40 29.69	82.73	39 6.96	82.94	37 44.02	83.17	36 20.85	83.38	34 57.47	83.60
24	26 32.63	84.89	25 7.74	85.11	23 42.63	85.33	22 17.30	85.53	20 51.77	85.76
25	12 14.07	87.03	10 47.04	87.23	9 19.81	87.45	7 52.36	87.65	6 24.71	87.87
26	−18 57 34.38	89.12	−18 56 5.26	89.32	−18 54 35.91	89.53	−18 53 6.41	89.74	−18 51 36.67	89.94
27	42 33.94	91.17	41 2.77	91.38	39 31.39	91.57	37 59.82	91.78	36 28.04	91.98
28	27 13.13	93.18	25 39.95	93.39	24 6.56	93.58	22 32.98	93.79	20 59.19	93.98
29	11 32.53	95.17	9 57.18	95.35	8 21.83	95.56	6 46.27	95.74	5 10.53	95.93
30	−17 55 31.97	97.10	−17 53 54.87	97.29	−17 52 17.58	97.48	−17 50 40.10	97.67	−17 49 2.43	97.87
31	39 12.41	99.00	37 33.41	99.19	35 54.22	99.37	34 14.83	99.56	32 35.29	99.74
32	22 34.03	100.86	20 53.19	101.04	19 12.15	101.22	17 30.93	101.40	15 49.53	101.59
33	5 37.29	102.67	3 54.62	102.85	2 11.77	103.03	0 28.74	103.21	−16 58 45.33	103.38
34	−16 48 22.56	104.45	−16 46 38.11	104.62	−16 44 53.49	104.80	−16 43 8.69	104.97	41 23.72	105.15
35	30 50.24	106.19	29 4.03	106.35	27 17.70	106.52	25 31.18	106.70	23 44.48	106.87
36	13 0.73	107.88	11 12.87	108.04	9 24.83	108.21	7 36.62	108.38	5 48.24	108.55
37	−15 54 54.50	109.53	−15 53 4.97	109.69	−15 51 15.28	109.86	−15 49 25.42	110.02	−15 47 35.40	110.18
38	36 31.91	111.15	34 40.76	111.30	32 49.46	111.46	30 58.00	111.62	29 6.38	111.77
39	17 33.38	112.72	16 0.66	112.86	14 7.80	113.03	12 14.77	113.17	10 21.60	113.33
40	−14 58 39.33	114.24	−14 57 5.09	114.39	−14 55 10.70	114.55	−14 53 16.15	114.69	−14 51 21.46	114.84
41	39 50.18	115.72	37 54.46	115.88	35 58.58	116.02	34 2.56	116.17	32 6.39	116.31
42	20 26.33	117.17	18 29.18	117.32	16 31.86	117.46	14 34.40	117.60	12 36.80	117.71
43	0 48.23	118.58	−13 58 49.67	118.71	−13 56 50.96	118.86	−13 54 52.10	118.99	−13 52 53.11	119.13
44	−13 40 36.30	119.94	38 36.36	120.08	36 36.28	120.21	34 36.07	120.34	32 35.73	120.47
45	20 50.91	121.26	18 49.65	121.39	16 48.26	121.52	14 46.74	121.65	12 45.09	121.78
46	0 32.30	122.54	−12 58 29.96	122.66	−12 56 27.30	122.79	−12 54 24.31	122.92	−12 52 21.39	123.04
47	−12 40 1.40	123.77	37 57.72	123.90	35 53.82	124.02	33 49.80	124.14	31 45.66	124.27

Table XXXVII. (cont.)

Arg.	0.0		0.1		0.2		0.3		0.4	
	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.
48	−12° 29′ 41″.39	+124″.58	−12° 27′ 37″.01	+124″.50	−12° 25′ 32″.51	+124″.62	−12° 23′ 27″.89	+124″.75	−12° 21′ 23″.16	+124″.86
49	8 52.26	125.56	6 46.70	125.67	4 41.05	125.78	2 35.25	125.90	0 29.33	126.02
50	−11 47 51.56	126.69	−11 45 44.87	126.80	−11 43 38.07	126.91	−11 41 31.16	127.02	−11 39 24.14	127.13
51	26 39.71	127.78	24 31.95	127.89	22 24.04	128.00	20 16.04	128.10	18 7.94	128.21
52	5 17.12	128.85	3 8.29	128.94	0 59.35	129.04	−10 38 50.31	129.14	−10 36 41.17	129.24
53	−10 43 44.20	129.84	−10 41 34.56	129.94	−10 39 24.42	130.04	37 14.38	130.14	35 4.24	130.24
54	22 1.37	130.82	19 50.35	130.90	17 39.65	131.01	15 28.64	131.09	13 17.55	131.19
55	0 9.02	131.74	−9 57 57.28	131.85	−9 55 45.45	131.95	−9 53 33.52	132.01	−9 51 21.51	132.10
56	−9 38 7.37	132.65	35 54.94	132.72	33 42.22	132.80	31 29.42	132.89	29 16.55	132.97
57	15 37.42	133.48	13 45.94	133.56	11 30.38	133.64	9 16.74	133.72	7 3.02	133.81
58	−8 33 38.98	134.28	−8 31 24.70	134.37	−8 29 10.33	134.44	−8 26 55.89	134.52	−8 24 41.37	134.60
59	31 12.65	135.06	28 57.39	135.12	26 42.47	135.20	24 27.27	135.28	22 11.99	135.35
60	8 38.82	135.78	6 23.04	135.85	4 7.19	135.92	1 51.27	135.99	−7 39 35.28	136.06
61	−7 43 37.90	136.47	−7 41 41.43	136.55	−7 39 24.90	136.60	−7 37 8.30	136.66	34 51.64	136.73
62	23 10.29	137.12	20 53.17	137.18	18 35.99	137.24	16 18.75	137.30	14 1.45	137.36
63	0 16.37	137.73	−6 37 58.64	137.78	−6 35 40.86	137.84	−6 33 23.02	137.90	−6 31 5.12	137.95
64	−6 37 16.34	138.29	34 58.25	138.35	32 39.90	138.40	30 21.50	138.46	28 3.04	138.51
65	14 11.20	138.83	11 52.37	138.87	9 33.50	138.92	7 14.58	138.98	4 55.60	139.02
66	−5 31 0.73	139.32	−5 28 41.41	139.36	−5 26 22.05	139.41	−5 24 2.64	139.45	−5 21 43.19	139.50
67	27 45.51	139.77	25 25.74	139.81	23 5.95	139.85	20 46.08	139.89	18 26.19	139.94
68	4 25.94	140.18	2 5.76	140.22	−4 39 45.54	140.26	−4 37 25.28	140.30	−4 35 4.98	140.33
69	−4 41 2.40	140.56	−4 38 41.84	140.59	36 21.25	140.63	34 0.62	140.66	31 39.96	140.70
70	17 33.27	140.90	15 14.37	140.92	12 53.45	140.96	10 32.49	140.99	8 11.50	141.02
71	−3 54 4.93	141.20	−3 51 43.73	141.22	−3 49 22.51	141.25	−3 47 1.26	141.28	−3 44 39.98	141.31
72	30 31.73	141.45	28 10.30	141.49	25 48.81	141.50	23 27.31	141.53	21 5.78	141.56
73	6 56.12	141.68	4 34.44	141.71	2 12.73	141.72	−2 39 51.01	141.74	−2 37 29.27	141.77
74	−2 43 18.41	141.87	−2 40 56.54	141.89	−2 38 34.65	141.90	36 12.75	141.93	33 50.82	141.95
75	19 38.99	142.03	17 16.96	142.05	14 54.93	142.05	12 32.88	142.06	10 10.82	142.07
76	−1 35 58.22	142.13	−1 33 36.09	142.15	−1 31 13.94	142.15	−1 28 51.79	142.16	−1 26 29.63	142.17
77	32 16.49	142.21	29 54.28	142.22	27 32.06	142.22	25 9.84	142.23	22 47.61	142.23
78	8 34.16	142.25	6 11.91	142.26	3 49.65	142.26	1 27.39	142.25	−0 59 5.14	142.26
79	−0 44 31.59	142.26	−0 42 29.33	142.25	−0 40 7.08	142.20	−0 37 44.82	142.23	35 22.57	142.24
80	−0 21 9.14	142.22	−0 18 46.92	142.22	−0 16 24.70	142.21	−0 14 2.49	142.21	−0 11 40.28	142.20
81	+0 2 52.81	142.16	+0 4 31.97	142.14	+0 7 17.11	142.14	+0 9 39.25	142.12	+0 12 1.37	142.12
82	26 13.91	142.05	28 35.96	142.04	30 38.00	142.02	33 20.02	142.02	35 42.04	141.99
83	49 33.81	141.90	52 15.71	141.90	54 37.61	141.87	56 59.48	141.86	59 21.34	141.85
84	+1 15 52.13	141.73	+1 18 33.86	141.71	+1 18 15.57	141.70	+1 20 37.27	141.67	+1 22 58.94	141.65
85	37 8.33	141.52	39 50.05	141.49	41 31.54	141.48	44 13.02	141.45	46 34.47	141.42
86	+2 0 42.64	141.27	+2 3 3.91	141.25	+2 5 25.16	141.22	+2 7 46.38	141.19	+2 10 7.37	141.16
87	24 14.12	140.99	26 35.11	140.96	28 36.07	140.93	31 17.00	140.90	33 37.90	140.86
88	47 42.61	140.68	50 3.29	140.65	52 23.92	140.61	54 44.33	140.57	57 5.10	140.53
89	+3 11 7.77	140.32	+3 13 28.09	140.28	+3 15 48.37	140.24	+3 18 8.61	140.20	+3 20 28.81	140.17
90	34 29.25	139.93	36 49.16	139.89	39 9.05	139.84	41 28.89	139.81	43 48.70	139.77
91	37 46.65	139.31	+4 0 6.16	139.46	+4 2 25.62	139.42	+4 4 45.04	139.37	+4 7 4.41	139.33
92	+4 20 39.68	139.05	23 18.73	139.00	25 37.73	138.95	27 56.68	138.91	30 15.59	138.85
93	44 7.98	138.56	46 26.34	138.50	48 45.04	138.45	51 3.49	138.40	53 21.89	138.35
94	+5 7 11.19	138.03	+5 9 29.22	137.98	+5 11 47.20	137.92	+5 14 5.12	137.86	+5 16 22.98	137.81
95	30 8.98	137.47	32 26.43	137.41	34 43.86	137.35	37 1.21	137.29	39 18.50	137.23

Table XXXVII. (cont.)

Arg.	0.5		0.6		0.7		0.8		0.9	
	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.
48	−12° 19′ 18.″30	+124.″97	−12° 17′ 13.″33	+125.″10	−12° 15′ 8.″25	+125.″20	−12° 13′ 3.″05	+125.″33	−12° 10′ 57.″70	+125.″44
49	−11 58 25.33	126.13	−11 56 17.20	126.24	−11 54 10.96	126.35	−11 52 4.61	126.47	−11 49 58.14	126.58
50	57 17.01	127.25	55 9.76	127.35	53 2.41	127.46	50 54.95	127.56	28 47.39	127.68
51	15 59.73	128.31	13 51.42	128.42	11 43.00	128.52	9 34.48	128.63	7 25.85	128.73
52	−10 54 31.95	129.35	−10 52 22.58	129.44	−10 50 13.14	129.55	−10 48 3.59	129.64	−10 45 53.95	129.75
53	52 54.00	130.33	50 43.67	130.43	28 33.24	130.53	26 22.71	130.62	24 12.09	130.72
54	11 6.36	131.29	8 55.07	131.37	6 43.70	131.47	4 32.23	131.56	2 20.67	131.65
55	− 9 49 9.41	132.19	− 9 46 57.22	132.28	− 9 44 44.94	132.37	− 9 42 32.57	132.46	− 9 40 20.11	132.54
56	27 3.56	133.06	24 50.50	133.14	22 37.36	133.23	20 24.13	133.31	18 10.82	133.40
57	4 49.21	133.88	2 35.33	133.97	0 21.36	134.05	− 8 58 7.31	134.12	− 8 55 53.19	134.21
58	− 8 42 26.77	134.67	− 8 40 12.10	134.75	− 8 37 57.35	134.83	35 42.52	134.90	33 27.62	134.97
59	19 56.64	135.42	17 41.22	135.49	15 25.73	135.56	13 10.17	135.64	10 54.53	135.71
60	− 7 57 19.22	136.13	− 7 55 3.09	136.19	− 7 52 46.90	136.27	− 7 50 30.63	136.33	− 7 48 14.30	136.40
61	34 34.91	136.80	32 18.11	136.86	30 1.25	136.93	27 44.32	136.98	25 27.34	137.05
62	11 44.09	137.42	9 26.67	137.49	7 9.18	137.54	4 51.64	137.61	2 34.03	137.66
63	− 6 48 47.17	138.01	− 6 46 29.16	138.07	− 6 44 11.09	138.13	− 6 41 52.96	138.18	− 6 39 34.78	138.24
64	25 44.53	138.56	23 25.97	138.61	21 7.36	138.67	18 48.69	138.72	16 29.97	138.77
65	2 36.38	139.08	0 17.50	139.12	− 5 57 58.38	139.17	− 5 55 39.21	139.22	− 5 53 19.99	139.26
66	− 5 39 23.69	139.53	− 5 37 4.14	139.59	34 44.53	139.63	32 24.92	139.68	30 5.24	139.73
67	16 6.25	139.98	13 46.27	140.02	11 26.25	140.06	9 6.19	140.11	6 46.08	140.14
68	− 4 52 44.65	140.38	− 4 50 24.27	140.41	− 4 48 3.86	140.45	− 4 45 43.41	140.49	− 4 43 22.92	140.52
69	29 19.26	140.73	26 58.53	140.77	24 37.76	140.79	22 16.97	140.84	19 56.13	140.86
70	5 50.48	141.03	3 29.43	141.08	1 8.33	141.11	− 3 58 47.24	141.14	− 3 56 26.10	141.17
71	− 3 42 18.67	141.33	− 3 39 57.34	141.36	− 3 37 35.98	141.38	33 14.60	141.41	32 53.19	141.44
72	18 44.22	141.57	16 22.63	141.60	14 1.05	141.62	11 39.43	141.64	9 17.79	141.67
73	− 2 55 7.50	141.78	− 2 52 45.72	141.80	− 2 50 23.92	141.82	− 2 48 2.10	141.84	− 2 45 40.26	141.85
74	31 28.89	141.95	29 6.94	141.97	26 44.97	141.98	24 22.99	141.99	22 1.00	142.01
75	7 48.75	142.08	5 26.67	142.10	3 4.57	142.10	0 42.47	142.12	− 1 58 20.33	142.13
76	− 1 44 7.46	142.18	− 1 41 45.28	142.19	− 1 39 23.09	142.19	− 1 37 0.90	142.20	34 38.70	142.21
77	20 25.38	142.24	18 3.14	142.24	15 40.90	142.24	13 18.66	142.25	10 56.41	142.25
78	− 0 56 42.88	142.26	− 0 54 20.62	142.26	− 0 51 58.36	142.26	− 0 49 36.10	142.26	− 0 47 13.84	142.25
79	33 0.33	142.25	30 38.08	142.24	28 15.84	142.24	25 33.60	142.23	− 0 23 31.37	142.23
80	− 0 9 18.08	142.19	− 0 6 55.89	142.19	− 0 4 33.70	142.18	− 0 2 11.52	142.17	+ 0 0 10.63	142.16
81	+ 0 14 23.49	142.11	+ 0 16 45.60	142.09	+ 0 19 7.69	142.09	+ 0 21 29.78	142.07	23 51.85	142.06
82	38 4.03	141.99	40 26.02	141.97	42 47.99	141.95	45 9.94	141.94	47 31.88	141.93
83	+ 1 1 43.19	141.82	+ 1 4 5.01	141.81	+ 1 6 26.82	141.79	+ 1 8 48.61	141.77	+ 1 11 10.38	141.73
84	25 20.39	141.63	27 42.22	141.61	30 3.85	141.59	32 25.42	141.56	34 46.98	141.55
85	48 55.89	141.40	51 17.29	141.38	53 38.67	141.35	56 0.02	141.32	58 21.34	141.30
86	+ 2 12 28.73	141.14	+ 2 14 49.87	141.11	+ 2 17 10.98	141.07	+ 2 19 32.05	141.05	+ 2 21 53.10	141.02
87	35 58.76	140.84	38 19.60	140.80	40 40.40	140.77	43 1.17	140.74	45 21.91	140.70
88	59 23.63	140.50	+ 3 1 46.13	140.46	+ 3 4 6.59	140.43	+ 3 6 27.02	140.39	+ 3 8 47.41	140.36
89	+ 3 22 48.98	140.13	25 9.11	140.09	27 29.20	140.05	29 49.25	140.01	32 9.26	139.97
90	46 8.47	139.72	48 28.49	139.68	50 47.87	139.63	53 7.50	139.60	55 27.10	139.55
91	+ 4 9 23.74	139.28	+ 4 11 43.02	139.23	+ 4 14 2.25	139.19	+ 4 16 21.44	139.15	+ 4 18 40.59	139.09
92	32 34.44	138.81	34 53.25	138.76	37 12.01	138.71	39 30.72	138.65	41 49.37	138.61
93	55 40.24	138.50	57 58.34	138.24	+ 5 0 16.78	138.19	+ 5 2 34.97	138.14	+ 5 4 53.11	138.08
94	+ 5 18 40.79	137.73	+ 5 20 58.34	137.70	23 16.24	137.64	25 33.88	137.58	27 51.46	137.52
95	41 33.73	137.18	43 52.91	137.11	46 10.02	137.05	48 27.07	137.00	50 44.07	136.93

Table XXXVII. (cont.)

Arg.	0.0		0.1		0.2		0.3		0.4	
	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.
96	+ 5 55′ 1″00	+ 156″87	+ 5 55′ 17″87	+ 156″81	+ 5 57′ 34″68	+ 156″75	+ 5 59′ 51″45	+ 156″68	+ 6 2′ 8″11	+ 156″62
97	+ 6 15 46.90	156.24	+ 6 18 5.14	156.18	+ 6 20 19.52	156.11	+ 6 22 33.45	156.04	24 51.47	155.98
98	38 26.34	155.58	40 41.92	155.51	42 57.45	155.44	45 12.87	155.37	47 28.24	155.30
99	+ 7 0 58.99	154.87	+ 7 3 15.86	154.81	+ 7 5 28.67	154.75	+ 7 7 45.40	154.66	+ 7 9 58.06	154.59
100	23 24.49	154.14	25 38.65	154.07	27 52.70	154.00	30 6.70	153.92	32 20.62	153.84
101	45 42.51	153.38	47 55.89	153.30	50 9.19	153.22	52 22.41	153.14	54 35.55	153.06
102	+ 8 7 52.72	152.57	+ 8 10 5.29	152.50	+ 8 12 17.79	152.41	+ 8 14 30.20	152.33	+ 8 16 42.53	152.25
103	29 34.76	151.74	32 6.50	151.66	34 18.16	151.57	36 29.73	151.49	38 41.22	151.40
104	51 48.31	150.88	53 59.19	150.78	56 9.97	150.70	58 20.67	150.61	+ 9 0 31.28	150.51
105	+ 9 13 33.03	129.97	+ 9 15 43.00	129.88	+ 9 17 52.88	129.79	+ 9 20 2.67	129.70	22 12.37	129.60
106	35 8.58	129.05	37 17.61	128.95	39 26.56	128.84	41 35.40	128.75	43 44.15	128.66
107	56 34.62	128.07	58 42.69	127.97	+ 10 0 50.66	127.87	+ 10 2 58.53	127.77	+ 10 5 6.30	127.67
108	+ 10 17 50.83	127.06	+ 10 19 57.89	126.97	22 4.86	126.86	24 11.72	126.76	26 18.48	126.65
109	38 56.86	126.05	41 2.89	125.95	43 8.82	125.82	45 14.64	125.71	47 20.35	125.61
110	59 52.39	124.96	+ 11 1 57.35	124.85	+ 11 4 2.20	124.75	+ 11 6 6.95	124.65	+ 11 8 11.58	124.55
111	+ 11 20 37.08	123.86	22 40.94	123.75	24 44.69	123.65	26 48.32	123.55	28 51.85	123.41
112	41 10.60	122.73	43 13.33	122.61	45 15.94	122.49	47 18.43	122.38	49 20.81	122.26
113	+ 12 1 32.63	121.55	+ 12 3 34.18	121.44	+ 12 5 35.62	121.32	+ 12 7 36.94	121.20	+ 12 9 38.14	121.08
114	21 12.82	120.36	23 13.18	120.24	25 13.42	120.11	27 13.53	119.99	29 13.52	119.86
115	41 40.87	119.12	43 39.99	119.00	45 38.99	118.87	47 37.86	118.75	49 36.61	118.62
116	+ 13 1 26.43	117.85	+ 13 3 24.28	117.73	+ 13 5 22.01	117.60	+ 13 7 19.61	117.47	+ 13 9 17.08	117.34
117	20 39.18	116.56	22 35.74	116.42	24 32.16	116.30	26 28.46	116.16	28 24.62	116.03
118	40 18.80	115.22	42 14.02	115.10	44 9.12	114.95	46 4.07	114.82	47 58.89	114.69
119	59 24.96	113.86	+ 14 1 18.82	113.73	+ 14 3 12.55	113.58	+ 14 5 6.13	113.45	+ 14 6 59.58	113.31
120	+ 14 18 17.31	112.47	20 9.81	112.33	22 2.14	112.18	23 54.32	112.05	25 46.37	111.90
121	36 55.63	111.04	38 46.67	110.89	40 37.56	110.75	42 28.31	110.61	44 18.92	110.46
122	53 19.49	109.58	57 9.07	109.44	58 58.51	109.28	+ 15 0 47.79	109.14	+ 15 2 36.95	108.99
123	+ 15 13 28.62	108.09	+ 15 15 16.71	107.94	+ 15 17 4.65	107.79	18 52.44	107.64	20 40.08	107.48
124	31 22.70	106.57	33 9.27	106.41	34 55.68	106.26	36 41.94	106.11	38 28.05	105.95
125	49 1.42	105.01	50 46.43	104.86	52 31.29	104.70	54 15.99	104.54	56 0.53	104.38
126	+ 16 6 24.43	103.43	+ 16 8 7.88	103.27	+ 16 9 51.13	103.11	+ 16 11 34.26	102.95	+ 16 13 17.21	102.79
127	23 31.50	101.82	25 13.32	101.65	26 54.97	101.49	28 36.46	101.32	30 17.78	101.16
128	40 22.26	100.17	42 2.43	100.00	43 42.43	99.83	45 22.26	99.67	47 1.93	99.50
129	56 36.42	98.49	58 34.91	98.32	+ 17 0 13.23	98.15	+ 17 1 51.38	97.99	+ 17 3 29.37	97.81
130	+ 17 13 13.67	96.79	+ 17 14 50.46	96.61	16 27.07	96.44	18 3.51	96.27	19 39.78	96.09
131	29 13.73	95.05	30 48.78	94.87	32 23.65	94.70	33 58.33	94.52	35 32.87	94.34
132	44 36.29	93.28	46 29.37	93.10	48 2.67	92.93	49 35.60	92.74	51 8.34	92.57
133	+ 18 0 21.05	91.49	+ 18 1 52.34	91.30	+ 18 3 23.84	91.13	+ 18 4 54.97	90.94	+ 18 6 25.91	90.76
134	15 27.73	89.66	16 57.39	89.48	18 26.87	89.30	19 56.17	89.10	21 25.27	88.93
135	30 16.04	87.81	31 43.85	87.62	33 11.47	87.44	34 38.91	87.25	36 6.16	87.06
136	44 45.70	85.93	46 11.63	85.75	47 37.36	85.55	49 2.91	85.36	50 28.27	85.18
137	58 56.42	84.02	+ 19 0 20.44	83.83	+ 19 1 44.27	83.63	+ 19 3 7.90	83.44	+ 19 4 31.34	83.25
138	+ 19 12 47.93	82.08	14 10.01	81.89	15 31.90	81.70	16 53.60	81.49	18 15.09	81.31
139	26 19.96	80.12	27 40.08	79.92	29 0.00	79.73	30 19.73	79.52	31 39.25	79.33
140	39 32.24	78.13	40 50.57	77.93	42 8.50	77.73	43 26.03	77.53	44 43.56	77.33
141	52 24.50	76.12	53 40.62	75.91	54 56.53	75.71	56 12.24	75.50	57 27.74	75.31
142	+ 20 4 36.49	74.08	+ 20 6 10.57	73.87	+ 20 7 24.44	73.66	+ 20 8 38.10	73.46	+ 20 9 51.56	73.25
143	17 7.96	72.04	18 19.97	71.80	19 31.77	71.59	20 43.36	71.38	21 54.74	71.18

Table XXXVII. (cont.)

Arg.	0.5		0.6		0.7		0.8		0.9	
	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.
96	+ 6° 4′ 24.75″	+ 156.56″	+ 6° 6′ 41.29″	+ 156.50″	+ 6° 8′ 57.79″	+ 156.45″	+ 6° 11′ 14.22″	+ 156.37″	+ 6° 13′ 30.59″	+ 156.31″
97	27 7.45	155.91	29 23.36	155.85	31 39.21	155.78	33 54.99	155.71	36 10.70	155.64
98	49 43.54	155.25	51 58.77	155.16	54 13.93	155.09	56 29.02	155.02	58 44.04	154.95
99	+ 7 12 12.65	154.52	+ 7 14 27.17	154.44	+ 7 16 41.61	154.37	+ 7 18 55.98	154.29	+ 7 21 10.27	154.22
100	34 34.46	153.76	36 48.22	153.69	39 1.91	153.61	41 15.52	153.54	43 29.06	153.45
101	56 48.61	152.98	59 1.59	152.91	+ 8 1 14.50	152.82	+ 8 3 27.32	152.74	+ 8 5 40.06	152.66
102	+ 8 18 54.78	152.16	+ 8 21 6.94	152.08	23 19.02	152.00	25 31.02	151.91	27 42.93	151.83
103	40 52.62	151.31	43 3.93	151.23	45 15.16	151.14	47 26.30	151.05	49 37.35	150.96
104	+ 9 2 41.79	150.43	+ 9 4 52.22	150.34	+ 9 7 2.56	150.25	+ 9 9 12.81	150.15	+ 9 11 22.96	150.07
105	24 21.97	129.51	26 31.48	129.41	28 40.89	129.33	30 50.22	129.22	32 59.44	129.14
106	45 52.81	128.55	48 1.36	128.46	50 9.82	128.37	52 18.19	128.26	54 26.45	128.17
107	+ 10 7 13.97	127.37	+ 10 9 21.54	127.48	+ 10 11 29.02	127.37	+ 10 13 36.39	127.27	+ 10 15 43.66	127.17
108	28 25.13	126.36	30 31.69	126.45	32 38.14	126.34	34 44.48	126.24	36 50.72	126.14
109	49 25.96	125.50	51 31.46	125.39	53 36.85	125.29	55 42.14	125.18	57 47.32	125.07
110	+ 11 10 16.11	124.41	+ 11 12 20.52	124.31	+ 11 14 24.83	124.19	+ 11 16 29.02	124.09	+ 11 18 33.11	123.97
111	30 55.26	123.29	32 58.55	123.19	35 1.74	123.07	37 4.81	122.95	39 7.76	122.84
112	51 23.07	122.15	53 25.22	122.03	55 27.25	121.91	57 29.16	121.79	59 30.95	121.68
113	+ 12 11 39.22	120.97	+ 12 13 40.19	120.84	+ 12 15 41.03	120.72	+ 12 17 41.75	120.60	+ 12 19 42.33	120.47
114	31 43.38	119.73	33 43.13	119.62	35 42.73	119.50	37 42.25	119.37	39 41.62	119.25
115	51 33.23	118.49	53 33.72	118.37	55 32.09	118.24	57 30.33	118.11	59 28.44	117.99
116	+ 13 11 14.42	117.22	+ 13 13 11.64	117.08	+ 13 15 8.72	116.95	+ 13 17 5.67	116.82	+ 13 19 2.49	116.69
117	30 40.65	115.90	32 36.55	115.76	34 32.31	115.63	36 27.94	115.49	38 23.43	115.37
118	49 33.58	114.33	51 48.13	114.41	53 42.54	114.28	55 36.82	114.14	57 30.96	114.00
119	+ 14 8 32.89	113.17	+ 14 10 46.06	113.03	+ 14 12 39.09	112.89	+ 14 14 31.98	112.75	+ 14 16 24.73	112.61
120	27 38.27	111.75	29 30.02	111.62	31 21.64	111.47	33 13.11	111.33	35 4.44	111.19
121	46 9.38	110.32	47 59.70	110.17	49 49.87	110.02	51 39.89	109.87	53 29.76	109.73
122	+ 15 4 25.92	108.84	+ 15 6 14.76	108.69	+ 15 8 3.45	108.54	+ 15 9 51.99	108.39	+ 15 11 40.38	108.24
123	22 27.56	107.34	24 14.90	107.18	26 2.08	107.03	27 49.11	106.87	29 35.98	106.72
124	40 14.00	105.79	41 59.79	105.64	43 45.43	105.49	45 30.92	105.32	47 16.24	105.18
125	57 44.91	104.23	59 29.14	104.07	+ 16 1 13.21	103.90	+ 16 2 57.11	103.75	+ 16 4 40.86	103.59
126	+ 16 15 0.00	102.62	+ 16 16 42.62	102.47	18 25.09	102.30	20 7.39	102.14	21 49.33	101.97
127	31 38.94	100.99	33 39.93	100.83	35 20.76	100.67	37 1.43	100.50	38 41.93	100.33
128	48 41.43	99.34	50 20.77	99.16	51 59.93	99.00	53 38.93	98.83	55 17.76	98.66
129	+ 17 5 7.18	97.64	+ 17 6 44.82	97.47	+ 17 8 22.29	97.30	+ 17 9 59.59	97.13	+ 17 11 36.72	96.95
130	21 15.87	95.92	22 51.79	95.75	24 27.54	95.57	26 3.11	95.40	27 38.51	95.22
131	37 7.21	94.17	38 41.38	93.99	40 15.37	93.82	41 49.19	93.64	43 22.83	93.46
132	52 40.91	92.39	54 13.30	92.21	55 45.51	92.02	57 17.33	91.83	58 49.38	91.67
133	+ 18 7 56.67	90.58	+ 18 9 27.25	90.39	+ 18 10 57.64	90.21	+ 18 12 27.85	90.03	+ 18 13 57.88	89.85
134	22 54.20	88.74	24 22.94	88.55	25 51.49	88.37	27 19.86	88.18	28 48.04	88.00
135	37 33.22	86.87	39 0.09	86.69	40 26.78	86.49	41 53.27	86.31	43 19.58	86.12
136	51 53.45	84.97	53 18.42	84.79	54 43.21	84.59	56 7.80	84.41	57 32.21	84.21
137	+ 19 5 54.59	83.06	+ 19 7 17.63	82.86	+ 19 8 40.51	82.67	+ 19 10 3.18	82.47	+ 19 11 25.63	82.28
138	19 56.40	81.10	20 37.50	80.91	22 18.41	80.71	23 39.12	80.52	24 59.64	80.32
139	32 58.58	79.13	34 17.71	78.93	35 36.61	77.73	36 55.37	78.53	38 13.90	78.34
140	46 0.89	77.12	47 18.01	76.93	48 34.94	76.72	49 51.66	76.52	51 8.18	76.32
141	58 43.05	75.09	59 58.14	74.90	+ 20 1 13.04	74.69	+ 20 2 27.73	74.48	+ 20 3 42.21	74.28
142	+ 20 11 4.81	73.04	+ 20 12 17.85	72.84	13 30.69	72.63	14 43.32	72.42	15 55.74	72.22
143	23 5.92	70.96	24 16.88	70.76	25 27.64	70.55	26 38.19	70.33	27 48.32	70.13

Table XXXVII. (cont.)

Arg.	0.0		0.1		0.2		0.3		0.4	
	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.
144	+20° 28′ 58″.65	+69″.92	+20° 30′ 8″.57	+69″.71	+20° 31′ 18″.28	+69″.49	+20° 32′ 27″.77	+69″.29	+20° 33′ 37″.06	+69″.07
145	40 28.55	67.80	41 36.15	67.59	42 45.72	67.38	43 51.10	67.16	44 58.26	66.95
146	51 36.75	65.67	52 42.42	65.44	53 47.86	65.24	54 53.10	65.02	55 58.12	64.80
147	+21 2 25.69	63.50	+21 3 27.19	63.29	+21 4 30.48	63.07	+21 5 33.55	62.85	+21 6 36.40	62.63
148	12 48.91	61.32	13 50.23	61.10	14 51.33	60.89	15 52.22	60.66	16 52.88	60.44
149	22 52.21	59.12	23 51.53	58.89	24 50.22	58.67	25 48.89	58.45	26 47.34	58.23
150	32 53.37	56.88	33 50.25	56.67	34 26.92	56.44	35 23.36	56.22	36 19.58	55.99
151	41 52.17	54.65	42 46.82	54.41	43 41.23	54.20	44 35.43	53.96	45 29.39	53.74
152	50 48.43	52.38	51 40.81	52.15	52 32.96	51.92	53 24.88	51.70	54 16.58	51.46
153	59 21.95	50.09	+22 0 12.04	49.87	+22 1 1.91	49.63	+22 1 51.54	49.41	+22 2 40.95	49.18
154	+22 7 32.53	47.79	8 20.34	47.56	9 7.90	47.33	9 55.23	47.10	10 42.33	46.86
155	15 20.04	45.48	16 5.52	45.24	16 50.76	45.00	17 35.76	44.78	18 20.54	44.54
156	22 44.27	43.14	23 27.41	42.90	24 10.31	42.67	24 52.98	42.43	25 35.41	42.20
157	29 43.07	40.78	30 25.85	40.55	31 6.40	40.31	31 46.71	40.08	32 26.79	39.84
158	36 22.28	38.42	37 0.70	38.18	37 38.88	37.94	38 16.82	37.71	38 54.53	37.46
159	42 33.76	36.04	43 11.80	35.80	43 47.60	35.56	44 23.16	35.32	44 58.48	35.08
160	48 25.38	33.64	48 59.02	33.41	49 32.43	33.16	50 5.59	32.93	50 38.52	32.68
161	53 51.01	31.23	54 22.24	31.00	54 53.24	30.76	55 24.00	30.51	55 54.51	30.27
162	58 52.32	28.82	59 21.34	28.58	59 49.92	28.34	+23 0 18.26	28.09	+23 0 46.35	27.85
163	+23 3 29.81	26.40	+23 3 56.21	26.15	+23 4 22.36	25.90	4 48.26	25.67	5 13.93	25.42
164	7 42.79	23.95	8 6.74	23.71	8 30.45	23.47	8 53.92	23.22	9 17.14	22.98
165	11 51.34	21.51	11 52.85	21.27	12 14.12	21.02	12 35.14	20.77	12 55.91	20.53
166	14 55.40	19.06	15 14.46	18.81	15 33.27	18.57	15 51.84	18.31	16 10.15	18.08
167	17 54.90	16.59	18 11.49	16.35	18 27.84	16.11	18 43.95	15.85	18 59.80	15.61
168	20 29.76	14.13	20 43.89	13.88	20 57.77	13.63	21 11.40	13.40	21 24.80	13.14
169	22 39.94	11.66	22 51.60	11.41	23 3.01	11.16	23 14.17	10.92	23 25.09	10.66
170	24 25.38	9.19	24 34.57	8.93	24 43.50	8.69	24 52.19	8.44	25 0.63	8.19
171	25 46.07	6.70	25 52.77	6.46	25 59.23	6.21	26 5.44	5.96	26 11.40	5.72
172	26 41.96	4.23	26 46.19	3.98	26 50.17	3.73	26 53.90	3.48	26 57.38	3.23
173	27 13.06	+ 1.74	27 14.80	+ 1.50	27 16.30	+ 1.25	27 17.55	+ 1.00	27 18.55	+ 0.75
174	27 19.35	− 0.74	27 18.61	− 0.98	27 17.63	− 1.24	27 16.39	− 1.48	27 14.91	− 1.72
175	27 0.83	3.22	26 57.61	3.46	26 54.15	3.71	26 50.44	3.96	26 46.48	4.20
176	26 17.53	5.69	26 11.84	5.94	26 5.90	6.19	25 59.71	6.44	25 53.27	6.68
177	25 9.46	8.16	25 1.30	8.42	24 52.88	8.66	24 44.22	8.91	24 35.31	9.15
178	23 56.67	10.64	23 26.03	10.88	23 15.15	11.13	23 4.02	11.38	22 52.64	11.62
179	21 39.20	13.11	21 26.09	13.35	21 12.74	13.59	20 59.13	13.84	20 45.31	14.09
180	19 17.09	15.56	19 1.53	15.81	18 45.72	16.05	18 29.67	16.30	18 13.37	16.55
181	16 50.42	18.02	16 12.40	18.26	15 34.14	18.50	15 35.64	18.75	15 16.89	19.00
182	13 19.25	20.46	12 38.79	20.70	12 38.09	20.95	12 17.14	21.19	11 55.93	21.44
183	9 43.68	22.90	9 20.78	23.14	8 57.64	23.38	8 34.26	23.63	8 10.63	23.86
184	5 43.78	25.32	5 18.46	25.56	4 52.90	25.81	4 27.09	26.05	4 1.04	26.29
185	1 19.67	27.74	0 51.93	27.98	0 23.93	28.22	+22 59 55.73	28.46	+22 59 27.27	28.70
186	+22 56 31.45	30.15	+22 56 1.30	30.38	+22 55 30.92	30.62	55 0.30	30.86	54 29.44	31.11
187	51 19.24	32.54	50 46.70	32.77	50 13.93	33.02	49 40.91	33.25	49 7.66	33.49
188	45 43.16	34.91	45 8.25	35.16	44 33.09	35.39	43 57.70	35.62	43 22.08	35.86
189	39 43.36	37.28	39 6.08	37.52	38 28.56	37.75	37 50.81	37.98	37 12.83	38.23
190	33 19.97	39.63	32 40.34	39.86	32 0.48	40.10	31 20.38	40.33	30 40.05	40.56
191	26 33.16	41.96	25 51.20	42.20	25 9.00	42.43	24 26.57	42.66	23 43.91	42.89

Table XXXVII. (cont.)

Arg.	0.5		0.6		0.7		0.8		0.9	
	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.
144	+20° 54′ 46″.13	+68″.86	+20° 55′ 54″.99	+68″.66	+20° 57′ 5″.65	+68″.41	+20° 58′ 12″.09	+68″.22	+20° 59′ 20″.31	+68″.02
145	46 5.21	66.74	47 11.95	66.52	48 18.47	66.31	49 24.78	66.09	50 30.87	65.88
146	57 2.92	64.59	58 7.51	64.37	59 11.88	64.15	+21 0 16.05	63.94	+21 1 19.97	63.72
147	+21 7 39.05	62.41	+21 8 41.44	62.20	+21 9 43.64	61.98	10 45.62	61.75	11 47.37	61.54
148	17 53.32	60.22	18 53.54	60.00	19 53.54	59.78	20 53.32	59.55	21 52.87	59.34
149	27 45.57	58.00	28 43.57	57.79	29 41.36	57.56	30 38.92	57.33	31 36.25	57.12
150	37 15.57	55.77	38 11.34	55.55	39 6.89	55.32	40 2.21	55.09	40 57.30	54.87
151	46 23.13	53.52	47 16.65	53.28	48 9.93	53.06	49 2.99	52.83	49 55.82	52.61
152	55 8.04	51.24	55 59.28	51.01	56 50.29	50.78	57 41.07	50.56	58 31.63	50.32
153	+22 3 30.13	48.94	+22 4 19.07	48.72	+22 5 7.79	48.48	+22 5 56.27	48.25	+22 6 44.52	48.03
154	11 29.19	46.64	12 15.83	46.40	13 2.23	46.17	13 48.40	45.94	14 34.34	45.70
155	19 5.08	44.30	19 49.38	44.08	20 33.46	43.83	21 17.29	43.61	22 0.90	43.37
156	26 17.61	41.96	26 59.57	41.73	27 41.30	41.49	28 22.79	41.26	29 4.05	41.02
157	33 6.63	39.60	33 46.23	39.37	34 25.60	39.13	35 4.73	38.89	35 43.62	38.66
158	39 31.99	37.23	40 9.22	37.00	40 46.22	36.75	41 22.97	36.51	41 59.48	36.28
159	45 33.56	34.84	46 8.40	34.61	46 43.01	34.36	47 17.37	34.13	47 51.50	33.88
160	51 11.20	32.44	51 43.64	32.20	52 15.84	31.97	52 47.81	31.72	53 19.53	31.48
161	56 24.78	30.04	56 54.82	29.78	57 24.60	29.55	57 54.13	29.31	58 23.46	29.06
162	+23 1 14.20	27.61	+23 1 41.81	27.37	+23 2 9.18	27.12	+23 2 36.30	26.88	+23 3 3.18	26.63
163	5 39.33	25.17	6 4.52	24.93	6 29.45	24.69	6 54.14	24.45	7 18.59	24.20
164	9 40.12	22.73	10 2.85	22.49	10 25.34	22.25	10 47.59	22.00	11 9.59	21.75
165	13 16.41	20.28	13 36.72	20.04	13 56.76	19.80	14 16.56	19.54	14 36.10	19.30
166	16 28.23	17.82	16 46.03	17.58	17 3.63	17.34	17 20.97	17.09	17 38.06	16.84
167	19 15.41	15.37	19 30.78	15.11	19 45.89	14.87	20 0.76	14.62	20 15.38	14.38
168	21 37.94	12.89	21 50.83	12.65	22 3.48	12.40	22 15.88	12.15	22 28.03	11.91
169	23 33.73	10.43	23 46.18	10.17	23 56.33	9.92	24 6.27	9.68	24 15.95	9.43
170	25 8.82	7.95	25 16.77	7.69	25 24.46	7.45	25 31.91	7.21	25 39.12	6.95
171	26 17.12	5.46	26 22.58	5.22	26 27.80	4.97	26 32.77	4.72	26 37.49	4.47
172	27 0.61	2.99	27 3.60	2.73	27 6.33	2.49	27 8.82	+ 2.25	27 11.07	+ 1.99
173	27 19.30	+ 0.51	27 19.81	+ 0.25	27 20.06	+ 0.01	27 20.07	− 0.24	27 19.83	− 0.48
174	27 13.19	− 1.98	27 11.21	− 2.22	27 8.99	− 2.47	27 6.52	2.72	27 3.80	2.97
175	26 42.28	4.46	26 37.82	4.70	26 33.12	4.95	26 28.17	5.20	26 22.97	5.44
176	25 46.59	6.93	25 39.66	7.18	25 32.48	7.42	25 25.06	7.68	25 17.38	7.92
177	24 26.16	9.41	24 16.75	9.65	24 7.10	9.89	23 57.21	10.13	23 47.06	10.39
178	22 41.02	11.87	22 29.15	12.12	22 17.03	12.37	22 4.66	12.61	21 52.03	12.85
179	20 31.22	14.34	20 16.88	14.58	20 2.30	14.82	19 47.48	15.07	19 32.41	15.32
180	17 56.82	16.79	17 40.03	17.03	17 23.00	17.28	17 5.72	17.53	16 48.19	17.77
181	14 57.89	19.24	14 38.65	19.48	14 19.17	19.73	13 59.44	19.97	13 39.47	20.22
182	11 34.51	21.68	11 12.83	21.92	10 50.91	22.17	10 28.74	22.41	10 6.33	22.65
183	7 46.77	24.12	7 22.65	24.35	6 58.30	24.60	6 33.70	24.84	6 8.86	25.08
184	3 34.75	26.53	3 8.22	26.78	2 41.44	27.01	2 14.43	27.26	1 47.17	27.50
185	+22 58 58.57	28.95	+22 58 29.62	29.18	+22 58 0.44	29.42	+22 57 31.02	29.67	+22 57 1.35	29.90
186	53 58.53	31.34	53 26.99	31.58	52 55.41	31.82	52 23.59	32.06	51 51.53	32.29
187	48 34.17	33.72	48 0.45	33.97	47 26.48	34.20	46 52.28	34.44	46 17.84	34.68
188	42 46.22	36.10	42 10.12	36.34	41 33.78	36.57	40 57.21	36.81	40 20.40	37.04
189	36 34.60	38.45	35 56.15	38.69	35 17.46	38.93	34 38.53	39.16	33 59.37	39.40
190	29 59.49	40.80	29 18.69	41.04	28 37.65	41.26	27 56.39	41.50	27 14.89	41.73
191	23 1.02	43.13	22 17.89	43.36	21 34.53	43.58	20 50.93	43.82	20 7.13	44.05

Table XXXVII. (cont.)

Arg.	0.0		0.1		0.2		0.3		0.4	
	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.	Decl	Diff.	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.
192	+22° 19′ 25.″08	−44.″29	+22° 18′ 38.″79	−44.″51	+22° 17′ 54.″28	−44.″74	+22° 17′ 9.54	−44.″98	+22° 16′ 24.″56	−45.″20
193	11 49.89	46.58	11 5.31	46.81	10 16.50	47.04	9 29.46	47.27	8 42.19	47.50
194	3 33.78	48.86	3 4.92	49.10	2 15.82	49.32	1 26.50	49.54	0 36.96	49.77
195	+21 55 34.93	51.13	+21 54 45.80	51.35	+21 53 52.45	51.58	+21 53 0.87	51.81	+21 52 9.06	52.03
196	46 53.53	53.58	46 0.15	53.59	45 6.56	53.82	44 12.74	54.05	43 18.69	54.26
197	37 49.77	55.60	36 54.17	55.82	35 58.33	56.04	35 2.31	56.26	34 6.05	56.48
198	28 23.86	57.80	27 26.06	58.02	26 28.01	58.24	25 29.80	58.45	24 31.35	58.68
199	18 36.02	59.98	17 36.04	60.20	16 35.84	60.42	15 35.42	60.63	14 34.79	60.85
200	8 26.45	62.14	7 24.31	62.36	6 21.93	62.57	5 19.38	62.79	4 16.59	63.00
201	+20 57 35.39	64.28	+20 56 31.11	64.49	+20 55 46.62	64.71	+20 54 41.91	64.92	+20 53 36.99	65.12
202	47 3.06	66.40	45 56.66	66.60	44 50.06	66.82	43 43.21	67.02	42 36.22	67.23
203	35 49.69	68.49	34 41.20	68.69	33 32.31	68.90	32 23.61	69.10	31 14.31	69.32
204	24 15.33	70.55	23 4.98	70.76	21 54.22	70.96	20 43.26	71.16	19 32.10	71.37
205	12 20.82	72.59	11 8.23	72.80	9 55.43	72.99	8 42.44	73.20	7 29.24	73.40
206	0 5.81	74.60	+19 58 51.21	74.81	+19 57 36.40	75.01	+19 56 21.39	75.21	+19 55 6.18	75.40
207	+19 47 30.76	76.39	46 14.17	76.80	44 57.37	76.99	43 40.38	77.19	42 23.19	77.39
208	34 35.93	78.36	33 17.37	78.76	31 58.61	78.95	30 39.66	79.14	29 20.32	79.34
209	21 21.58	80.30	20 1.08	80.69	18 40.39	80.88	17 19.51	81.08	15 58.43	81.26
210	7 47.97	82.40	6 25.37	82.60	5 2.97	82.79	3 40.18	82.98	2 17.20	83.16
211	+18 53 33.39	84.29	+18 52 31.10	84.48	+18 51 6.62	84.66	+18 49 41.96	84.85	+18 48 17.11	85.04
212	39 44.11	86.15	38 17.96	86.33	36 51.63	86.52	35 25.11	86.69	33 58.42	86.89
213	25 14.39	87.97	23 46.42	88.15	22 18.27	88.34	20 49.93	88.52	19 21.41	88.69
214	10 26.34	89.77	8 56.77	89.95	7 26.82	90.13	5 56.69	90.31	4 26.38	90.48
215	+17 55 20.83	91.54	+17 53 49.29	91.72	+17 52 17.57	91.89	+17 50 45.68	92.07	+17 49 13.61	92.24
216	39 57.35	93.28	38 24.27	93.46	36 50.81	93.62	35 17.19	93.80	33 43.39	93.98
217	24 17.00	95.00	22 42.00	95.16	21 6.84	95.34	19 31.50	95.50	17 56.00	95.67
218	8 19.46	96.68	6 42.78	96.84	5 5.94	97.01	3 28.93	97.18	1 51.75	97.34
219	+16 52 5.23	98.33	+16 50 26.90	98.49	+16 48 48.41	98.66	+16 47 9.75	98.82	+16 45 30.93	98.98
220	33 34.61	99.95	33 34.66	100.11	32 14.33	100.27	30 34.28	100.43	28 33.85	100.60
221	18 47.91	101.34	17 6.37	101.70	15 24.67	101.86	13 42.81	102.02	12 0.79	102.17
222	1 45.42	103.11	0 2.31	103.26	+15 58 19.03	103.41	+15 56 33.64	103.57	+15 54 32.07	103.72
223	+15 44 27.43	104.64	+15 42 42.81	104.79	40 58.02	104.94	39 13.08	105.09	37 27.99	105.24
224	26 34.30	106.14	25 8.16	106.28	23 21.88	106.44	21 35.44	106.58	19 48.86	106.73
225	9 6.28	107.60	7 18.68	107.76	5 30.92	107.89	3 43.03	108.03	1 54.98	108.18
226	+14 51 3.71	109.03	+14 49 14.66	109.19	+14 47 25.47	109.33	+14 45 36.14	109.47	+14 43 46.67	109.61
227	32 46.89	110.46	30 56.43	110.59	29 5.84	110.73	27 15.11	110.87	25 24.24	111.01
228	14 16.12	111.83	12 24.29	111.96	10 32.33	112.11	8 40.22	112.23	6 47.99	112.38
229	+13 55 31.74	113.18	+13 53 38.36	113.31	+13 51 45.23	113.44	+13 49 51.81	113.57	+13 47 58.24	113.71
230	36 34.04	114.49	34 39.55	114.62	32 44.93	114.75	30 50.18	114.88	28 55.30	115.01
231	17 25.34	115.77	15 27.57	115.90	13 31.67	116.02	11 35.65	116.15	9 39.50	116.28
232	+12 57 39.97	117.03	+12 56 2.94	117.14	+12 54 5.80	117.27	+12 52 8.53	117.40	+12 50 11.13	117.51
233	38 24.22	118.24	36 25.98	118.36	34 27.62	118.48	32 29.14	118.60	30 30.54	118.72
234	18 36.43	119.43	16 37.00	119.54	14 37.46	119.66	12 37.80	119.78	10 38.02	119.90
235	+11 58 36.91	120.58	+11 56 36.33	120.70	+11 54 35.63	120.81	+11 52 34.82	120.93	+11 50 33.89	121.03
236	38 25.98	121.71	36 24.27	121.81	34 22.46	121.93	32 20.53	122.04	30 18.49	122.15
237	18 3.96	122.80	16 1.16	122.91	13 58.23	123.01	11 55.24	123.12	9 52.12	123.23
238	+10 57 31.16	123.86	+10 55 27.30	123.96	+10 53 23.34	124.07	+10 51 19.27	124.17	+10 49 15.10	124.28
239	36 47.91	124.89	34 43.02	124.98	32 38.04	125.09	30 32.93	125.19	28 27.76	125.29

Table XXXVII. (cont.)

Arg.	0.5		0.6		0.7		0.8		0.9	
	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.
192	+22° 15′ 39″.36	−45″.43	+22° 14′ 55″.93	−45″.67	+22° 14′ 8″.26	−45″.89	+22° 13′ 22″.57	−46″.13	+22° 12′ 36″.24	−46″.35
193	7 54.69	47.75	7 6.96	47.95	6 19.01	48.18	5 30.85	48.41	4 42.42	48.64
194	+21 59 47.19	50.00	+21 58 57.19	50.23	+21 58 6.96	50.45	+21 57 16.51	50.68	+21 56 25.85	50.90
195	51 17.05	52.25	50 24.78	52.48	49 32.30	52.70	48 39.60	52.93	47 46.67	53.14
196	42 24.45	54.49	41 29.94	54.71	40 35.23	54.93	39 40.30	55.16	38 45.14	55.37
197	33 9.57	56.70	32 12.87	56.92	31 15.95	57.14	30 18.81	57.37	29 21.44	57.58
198	23 52.67	58.90	22 55.77	59.11	21 54.66	59.33	20 53.33	59.55	19 53.78	59.76
199	13 33.94	61.07	12 32.87	61.28	11 31.59	61.50	10 30.09	61.71	9 28.38	61.93
200	3 13.39	63.21	2 10.38	63.43	1 6.95	63.64	0 3.31	63.85	+20 58 59.46	64.07
201	+20 52 31.87	65.34	+20 51 26.53	65.56	+20 50 20.97	65.76	+20 49 15.21	65.97	48 9.24	66.18
202	41 28.99	67.45	40 21.54	67.65	39 13.89	67.86	38 6.03	68.06	36 57.97	68.28
203	30 5.19	69.52	28 55.67	69.72	27 45.95	69.94	26 36.01	70.14	25 25.87	70.34
204	18 20.73	71.58	17 9.15	71.77	15 57.38	71.99	14 45.39	72.18	13 33.21	72.39
205	6 15.84	73.60	5 2.24	73.81	3 48.43	74.00	2 34.43	74.21	1 20.22	74.41
206	+19 53 30.78	75.61	+19 52 33.17	75.80	+19 51 19.37	76.01	+19 50 3.36	76.20	+19 48 47.16	76.40
207	41 5.80	77.38	39 48.22	77.78	38 30.44	77.97	37 12.47	78.17	35 54.30	78.37
208	28 1.18	79.54	26 41.64	79.72	25 21.92	79.92	24 2.00	80.12	22 41.88	80.30
209	14 37.17	81.46	13 15.71	81.65	11 54.06	81.84	10 32.22	82.03	9 10.19	82.22
210	0 34.04	83.36	+18 59 30.68	83.54	+18 58 7.14	83.73	+18 56 43.41	83.91	+18 55 19.50	84.11
211	+18 46 32.07	85.22	45 26.85	85.41	44 1.44	85.59	42 35.83	85.78	41 10.07	85.96
212	32 31.33	87.06	31 4.47	87.25	29 37.22	87.42	28 9.80	87.61	26 42.19	87.80
213	17 32.72	88.88	16 23.84	89.06	14 54.78	89.23	13 25.55	89.42	11 56.13	89.59
214	2 35.90	90.66	1 25.24	90.84	+17 59 34.40	91.01	+17 58 23.39	91.19	+17 56 32.20	91.37
215	+17 47 41.37	92.42	+17 46 8.93	92.59	44 36.36	92.76	43 3.60	92.94	41 30.66	93.11
216	32 9.41	94.14	30 33.27	94.31	29 0.96	94.49	27 26.47	94.65	23 51.82	94.82
217	16 20.33	95.84	14 44.49	96.01	13 8.48	96.17	11 32.31	96.34	9 55.97	96.51
218	0 14.41	97.51	+16 58 36.90	97.67	+16 56 59.23	97.83	+16 55 21.40	98.01	+16 53 43.39	98.16
219	+16 43 51.93	99.14	42 12.81	99.31	40 33.50	99.47	38 54.03	99.63	37 14.40	99.79
220	27 13.23	100.73	25 32.50	100.91	23 51.59	101.07	22 10.52	101.22	20 29.30	101.39
221	10 18.62	102.33	8 36.29	102.48	6 53.81	102.64	5 11.17	102.80	3 28.37	102.93
222	+15 53 8.33	103.87	+15 51 24.48	104.03	+15 49 40.45	104.18	+15 47 56.27	104.34	+15 46 11.93	104.48
223	33 42.73	105.39	33 57.36	105.53	32 11.83	105.70	30 26.13	105.84	28 40.29	105.99
224	18 2.13	106.87	16 15.26	107.03	14 28.23	107.17	12 41.06	107.31	10 53.75	107.47
225	0 6.80	108.33	+14 58 18.47	108.48	+14 56 29.99	108.62	+14 54 41.37	108.76	+14 52 52.61	108.90
226	+14 41 57.06	109.76	40 7.30	109.89	38 17.41	110.03	36 27.38	110.18	34 37.20	110.31
227	23 33.23	111.15	21 42.08	111.28	19 50.80	111.42	17 59.38	111.56	16 7.82	111.70
228	4 35.61	112.30	3 3.11	112.63	1 10.46	112.77	+13 59 17.69	112.91	+13 57 24.78	113.04
229	+13 46 4.33	113.84	+13 44 10.69	113.96	+13 42 16.73	114.10	40 22.63	114.23	38 28.40	114.36
230	27 0.29	115.13	25 5.16	115.26	23 9.90	115.39	21 14.31	115.52	19 18.99	115.65
231	7 43.22	116.40	5 46.82	116.53	3 50.29	116.65	1 53.64	116.78	+12 59 56.86	116.89
232	+12 48 13.62	117.64	+12 46 15.98	117.75	+12 44 18.23	117.88	+12 42 20.33	118.00	40 22.33	118.13
233	28 31.82	118.84	26 32.98	118.96	24 34.02	119.08	22 34.91	119.19	20 35.73	119.32
234	8 38.12	120.01	6 38.11	120.13	4 37.98	120.24	2 37.74	120.35	0 37.39	120.48
235	+11 48 32.86	121.16	+11 46 31.70	121.26	+11 44 30.44	121.37	+11 42 29.07	121.49	+11 40 27.58	121.60
236	28 16.34	122.26	26 14.08	122.37	24 11.71	122.47	22 9.24	122.59	20 6.65	122.69
237	7 48.89	123.34	5 45.35	123.44	3 42.11	123.54	1 38.57	123.65	+10 59 34.92	123.76
238	+10 47 10.82	124.37	+10 45 6.45	124.48	+10 43 1.97	124.59	+10 40 57.38	124.68	38 52.70	124.79
239	26 22.47	125.39	24 17.08	125.49	22 11.39	125.59	20 6.00	125.69	18 0.31	125.78

Table XXXVII. (cont.)

Arg.	0.0		0.1		0.2		0.3		0.4	
	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.
240	+ 10 15′ 54″.55	−125″.88	+ 10 13′ 48″.65	−125″.98	+ 10 11′ 42″.67	−126″.08	+ 10° 9′ 56″.59	−126″.18	+ 10 7′ 50″.41	−126″.27
241	+ 9 54 51.54	126.85	+ 9 52 44.49	126.94	+ 9 50 57.55	127.04	+ 9 48 50.51	127.13	+ 9 46 25.58	127.22
242	53 38.63	127.78	51 30.87	127.87	29 25.00	127.96	27 15.04	128.05	25 6.99	128.14
243	12 16.80	128.68	10 8.12	128.76	7 59.56	128.85	5 50.51	128.94	3 41.57	129.03
244	+ 8 50 46.10	129.54	+ 8 48 36.56	129.63	+ 8 46 26.93	129.71	+ 8 44 17.22	129.80	+ 8 42 7.42	129.88
245	29 6.89	130.38	26 56.51	130.46	24 46.05	130.54	22 35.51	130.63	20 24.88	130.70
246	7 19.47	131.18	5 8.29	131.26	2 57.03	131.34	0 45.69	131.41	+ 7 58 34.28	131.49
247	+ 7 45 24.18	131.95	+ 7 43 12.23	132.03	+ 7 41 0.20	132.10	+ 7 38 48.10	132.17	36 35.93	132.25
248	23 21.53	132.68	21 8.63	132.76	18 55.89	132.83	16 43.06	132.90	14 30.16	132.98
249	1 11.27	133.40	+ 6 58 57.87	133.46	+ 6 56 44.41	133.53	+ 6 54 30.88	133.59	+ 6 52 17.29	133.67
250	+ 6 38 54.30	134.07	36 40.23	134.13	34 26.10	134.19	32 11.91	134.26	29 57.63	134.32
251	16 30.73	134.70	14 16.03	134.76	12 1.29	134.83	9 46.46	134.89	7 31.57	134.95
252	+ 5 54 0.96	135.31	+ 5 51 45.63	135.36	+ 5 49 30.29	135.43	+ 5 47 14.86	135.49	+ 5 44 59.37	135.54
253	31 25.23	135.88	29 9.37	135.94	26 53.43	136.00	24 37.43	136.05	22 21.38	136.10
254	8 45.95	136.43	6 27.52	136.47	4 11.05	136.53	1 54.52	136.58	+ 4 39 37.94	136.64
255	+ 4 45 37.58	136.93	+ 4 43 40.45	136.98	+ 4 41 23.47	137.04	+ 4 39 6.43	137.08	36 49.35	137.12
256	23 5.88	137.41	20 48.47	137.46	18 31.01	137.50	16 13.51	137.54	13 55.97	137.59
257	0 9.77	137.85	+ 3 57 51.92	137.90	+ 3 55 34.02	137.95	+ 3 53 16.09	137.98	+ 3 50 58.11	138.02
258	+ 3 37 9.39	138.26	34 51.13	138.30	32 32.85	138.34	30 14.49	138.38	27 56.11	138.41
259	14 5.06	138.64	11 46.42	138.67	9 27.73	138.71	7 9.04	138.74	4 50.30	138.78
260	+ 2 50 57.12	138.98	+ 2 48 38.14	139.01	+ 2 46 19.13	139.04	+ 2 44 0.09	139.08	+ 2 41 41.01	139.10
261	27 13.91	139.29	25 26.62	139.32	23 7.30	139.34	20 47.96	139.38	18 28.58	139.40
262	4 34.73	139.56	2 12.19	139.59	+ 1 59 52.60	139.62	+ 1 57 32.98	139.64	+ 1 55 13.34	139.66
263	+ 1 41 14.99	139.81	+ 1 38 55.18	139.82	36 35.36	139.86	34 15.50	139.87	31 55.63	139.89
264	17 35.96	140.02	15 35.94	140.03	13 15.91	140.05	10 55.86	140.08	8 35.78	140.08
265	+ 0 54 34.99	140.19	+ 0 52 14.80	140.20	+ 0 49 54.60	140.22	+ 0 47 34.38	140.24	+ 0 45 14.14	140.25
266	31 12.43	140.33	28 52.10	140.34	26 31.76	140.36	24 11.40	140.36	+ 0 21 51.04	140.38
267	+ 0 7 48.62	140.41	+ 0 5 28.18	140.44	+ 0 3 7.74	140.46	+ 0 0 17.28	140.46	− 0 1 33.18	140.47
268	− 0 15 36.11	140.51	− 0 17 36.62	140.51	− 0 20 17.13	140.52	− 0 22 37.63	140.53	24 58.18	140.52
269	39 1.40	140.55	41 21.95	140.55	43 42.50	140.55	46 3.05	140.55	48 23.60	140.55
270	− 1 2 26.92	140.55	− 1 4 47.47	140.55	− 1 7 8.02	140.55	− 1 9 28.57	140.54	− 1 11 49.11	140.55
271	25 32.32	140.52	28 12.84	140.51	30 33.35	140.51	32 53.86	140.51	35 14.37	140.49
272	49 17.25	140.45	51 37.70	140.45	53 58.15	140.45	56 18.58	140.43	58 39.01	140.42
273	− 2 12 41.36	140.33	− 2 15 1.71	140.34	− 2 17 22.05	140.33	− 2 19 42.38	140.32	− 2 22 2.70	140.30
274	36 4.30	140.22	38 24.32	140.20	40 44.72	140.18	43 4.90	140.17	45 25.07	140.16
275	39 25.72	140.03	− 3 1 45.77	140.02	− 3 4 5.79	140.01	− 3 6 25.80	139.99	− 3 8 45.79	139.96
276	− 3 22 45.27	139.84	25 5.11	139.81	27 24.92	139.80	29 44.72	139.77	32 4.49	139.74
277	46 2.59	139.59	48 22.18	139.57	50 41.73	139.54	53 1.29	139.52	55 20.81	139.49
278	− 4 9 17.32	139.31	− 4 11 36.63	139.29	− 4 13 55.92	139.26	− 4 16 15.18	139.22	− 4 18 34.40	139.20
279	32 29.10	139.00	34 48.10	138.97	37 7.07	138.93	39 26.00	138.90	41 44.90	138.87
280	35 37.37	138.63	37 56.22	138.61	− 3 0 14.83	138.58	− 3 2 33.41	138.54	− 3 4 51.93	138.50
281	− 3 18 42.37	138.26	− 3 21 0.63	138.22	23 18.83	138.18	25 37.03	138.14	27 55.17	138.10
282	41 43.13	137.84	44 0.97	137.79	46 18.76	137.75	48 36.51	137.71	50 54.22	137.66
283	− 6 4 39.48	137.38	− 6 6 56.86	137.33	− 6 9 14.19	137.28	− 6 11 31.47	137.24	− 6 13 48.71	137.18
284	27 31.06	136.88	29 47.94	136.83	32 4.77	136.78	34 21.55	136.72	36 38.27	136.67
285	30 17.49	136.33	32 33.84	136.29	34 50.13	136.23	37 6.36	136.18	39 22.54	136.12
286	− 7 12 38.41	135.77	− 7 15 14.18	135.71	− 7 17 29.89	135.66	− 7 19 45.33	135.59	− 7 22 1.14	135.54
287	35 33.43	135.16	37 48.39	135.10	40 3.69	135.03	42 18.72	134.98	44 33.70	134.91

Table XXXVII. (cont.)

Arg.	0.5		0.6		0.7		0.8		0.9	
	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.
240	+ 10° 5′ 24.″14	−126.″57	+ 10° 3′ 17.77	−126.″47	+ 10° 1′ 11.″50	−126.″56	+ 9° 59′ 4.″74	−126.″65	+ 9° 56′ 58.″09	−126.″75
241	+ 9 44 16.16	127.52	+ 9 42 8.84	127.41	+ 9 40 1.45	127.50	37 55.95	127.59	35 46.54	127.69
242	22 58.85	128.25	20 50.62	128.52	18 42.50	128.41	16 33.89	128.50	14 25.39	128.59
243	1 52.54	129.12	+ 8 59 25.42	129.20	+ 8 57 14.22	129.28	+ 8 55 4.94	129.38	+ 8 52 55.56	129.46
244	+ 8 39 57.54	129.96	37 47.58	130.05	35 37.55	130.13	33 27.40	130.22	31 17.18	130.29
245	18 14.18	130.78	16 3.40	130.86	13 52.54	130.95	11 41.59	131.02	9 30.57	131.10
246	+ 7 56 22.79	131.57	+ 7 54 11.22	131.65	+ 7 51 59.57	131.72	+ 7 49 47.85	131.80	+ 7 47 36.05	131.87
247	54 25.68	132.32	52 11.36	132.40	29 58.96	132.47	27 46.49	132.54	25 33.95	132.62
248	12 17.18	133.04	10 4.14	133.11	7 51.03	133.19	5 37.84	133.25	3 24.59	133.32
249	+ 6 50 3.62	133.73	+ 6 47 49.89	133.80	+ 6 45 36.09	133.86	+ 6 43 22.23	133.93	+ 6 41 8.30	134.00
250	27 43.33	134.39	25 28.94	134.45	23 14.39	134.52	20 59.97	134.57	18 45.40	134.63
251	5 16.62	135.01	3 1.61	135.07	0 46.54	135.13	+ 5 38 31.41	135.20	+ 5 36 16.21	135.25
252	+ 5 42 43.83	135.60	+ 5 40 28.23	135.66	+ 5 38 12.57	135.72	35 56.83	135.77	33 41.08	135.83
253	20 5.28	136.16	17 49.12	136.21	15 32.91	136.27	13 16.64	136.32	11 0.32	136.37
254	+ 4 57 21.30	136.68	+ 4 55 4.62	136.73	+ 4 52 47.89	136.79	+ 4 50 31.10	136.83	+ 4 48 14.27	136.89
255	34 32.23	137.18	32 15.05	137.22	29 57.83	137.27	27 40.56	137.32	25 23.24	137.36
256	11 38.38	137.64	9 20.74	137.67	7 3.07	137.73	4 45.34	137.76	2 27.58	137.81
257	+ 3 48 40.09	138.06	+ 3 46 22.03	138.10	+ 3 44 3.93	138.14	+ 3 41 45.79	138.18	+ 3 39 27.61	138.22
258	25 37.70	138.46	23 19.24	138.49	21 0.73	138.52	18 42.23	138.57	16 23.66	138.60
259	2 31.52	138.81	0 12.71	138.85	+ 2 57 53.86	138.88	+ 2 55 34.98	138.91	+ 2 53 16.07	138.95
260	+ 2 39 21.91	139.14	+ 2 37 2.77	139.17	34 43.60	139.20	32 24.40	139.23	30 5.17	139.26
261	16 9.18	139.43	13 49.75	139.46	11 30.29	139.48	9 10.81	139.52	6 51.29	139.54
262	+ 1 52 43.68	139.69	+ 1 50 33.99	139.72	+ 1 48 14.27	139.73	+ 1 45 54.54	139.76	+ 1 43 34.78	139.79
263	29 33.74	139.92	27 13.82	139.93	24 53.89	139.96	22 33.93	139.98	20 13.95	139.99
264	6 13.70	140.11	3 53.59	140.13	1 33.46	140.14	+ 0 59 13.32	140.15	+ 0 56 53.17	140.18
265	+ 0 42 53.89	140.26	+ 0 40 33.63	140.28	+ 0 38 13.33	140.30	33 53.03	140.30	33 32.73	140.32
266	+ 0 19 30.66	140.39	+ 0 17 10.27	140.40	+ 0 14 49.87	140.41	+ 0 12 29.46	140.41	+ 0 10 9.05	140.43
267	− 0 3 33.63	140.48	− 0 6 14.13	140.48	− 0 8 34.61	140.50	− 0 10 55.11	140.49	− 0 13 15.60	140.51
268	27 18.70	140.54	29 39.24	140.53	31 59.77	140.54	34 20.31	140.53	36 40.86	140.54
269	50 44.13	140.56	53 4.71	140.53	55 25.26	140.56	57 45.82	140.53	− 1 0 6.37	140.55
270	− 1 14 9.66	140.54	− 1 16 30.20	140.53	− 1 18 50.73	140.54	− 1 21 11.27	140.52	23 31.79	140.53
271	37 34.86	140.49	39 55.33	140.49	42 15.84	140.48	44 36.32	140.47	46 56.79	140.46
272	− 2 0 59.43	140.40	− 2 3 19.83	140.40	− 2 5 40.23	140.39	− 2 8 0.62	140.37	− 2 10 20.99	140.37
273	24 23.00	140.29	26 43.29	140.27	29 3.56	140.26	31 23.82	140.25	33 44.07	140.23
274	47 45.23	140.13	50 5.36	140.12	52 25.48	140.10	54 45.58	140.08	57 5.66	140.06
275	− 3 11 5.73	139.93	− 3 13 25.70	139.93	− 3 15 45.63	139.90	− 3 18 5.53	139.88	− 3 20 25.41	139.86
276	34 24.23	139.72	36 43.93	139.70	39 3.63	139.67	41 23.32	139.63	43 42.97	139.62
277	57 40.30	139.46	59 59.76	139.43	− 4 2 19.19	139.40	− 4 4 38.59	139.38	− 4 6 57.97	139.35
278	− 4 20 53.60	139.16	− 4 23 12.76	139.13	25 31.89	139.10	27 50.99	139.07	30 10.06	139.04
279	44 3.77	138.83	46 22.60	138.80	48 41.40	138.76	51 0.16	138.72	53 18.88	138.69
280	− 5 7 10.43	138.46	− 5 9 28.91	138.42	− 5 11 47.33	138.39	− 5 14 5.72	138.34	− 5 16 24.06	138.31
281	30 13.27	138.06	32 31.33	138.01	34 49.34	137.97	37 7.31	137.93	39 25.24	137.89
282	53 11.88	137.61	55 29.49	137.57	57 47.06	137.52	− 6 0 4.58	137.47	− 6 2 22.03	137.43
283	− 6 16 5.89	137.13	− 6 18 23.02	137.09	− 6 20 40.11	137.03	22 57.14	136.99	25 14.13	136.93
284	38 54.94	136.62	41 11.56	136.57	43 28.13	136.51	45 44.64	136.45	48 1.09	136.40
285	− 7 1 38.66	136.07	− 7 3 54.73	136.00	− 7 6 10.73	135.95	− 7 8 26.68	135.89	− 7 10 42.57	135.84
286	24 16.68	135.47	26 32.13	135.41	28 47.56	135.35	31 2.91	135.29	33 18.20	135.23
287	46 48.61	134.84	49 3.43	134.78	51 18.23	134.71	53 32.94	134.65	55 47.59	134.58

Table XXXVII. (cont.)

Arg.	0.0		0.1		0.2		0.3		0.4	
	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.
288	− 7°58′ 2.″17	−154.″52	− 8 0 16.69	−154.″44	− 8° 2′31.″15	−154.″38	− 8° 4′45.″51	−154.″32	− 8° 6′59.″85	−154.″24
289	− 8 20 24.26	153.85	22 38.09	153.76	24 51.85	153.69	27 5.54	153.61	29 19.15	153.55
290	42 39.32	153.11	44 52.43	153.03	47 5.46	152.95	49 18.41	152.88	51 31.29	152.81
291	− 9 4 46.97	152.34	− 9 6 59.31	152.26	− 9 9 11.57	152.19	− 9 11 23.76	152.10	− 9 13 35.86	152.03
292	26 46.81	151.54	28 58.33	151.45	31 9.80	151.38	33 21.18	151.29	35 32.47	151.21
293	48 38.43	150.70	50 49.15	150.62	52 59.77	150.52	55 10.29	150.44	57 20.73	150.36
294	− 10 10 21.52	129.82	− 10 12 31.34	129.73	− 10 14 41.07	129.64	− 10 16 50.71	129.55	− 10 19 0.26	129.46
295	31 55.62	128.90	34 4.32	128.81	36 13.33	128.71	38 22.04	128.62	40 30.66	128.52
296	53 20.35	127.94	55 28.29	127.85	57 36.14	127.74	59 43.88	127.65	− 11 1 51.53	127.55
297	− 11 14 33.32	126.95	− 11 16 42.27	126.84	− 11 18 49.11	126.74	− 11 20 55.85	126.64	23 2.49	126.53
298	3 40.13	125.91	37 46.04	125.80	39 51.84	125.70	41 57.54	125.59	44 3.13	125.48
299	36 34.39	124.83	38 39.22	124.72	− 12 0 43.94	124.61	− 12 2 48.55	124.50	− 12 4 53.05	124.39
300	− 12 17 17.70	123.71	− 12 19 21.41	123.60	21 25.01	123.48	23 28.49	123.37	25 31.86	123.26
301	37 49.64	122.56	39 52.20	122.44	41 54.64	122.31	43 56.95	122.20	45 59.15	122.08
302	58 9.83	121.36	− 13 0 11.19	121.24	− 13 2 12.43	121.11	− 13 4 13.54	120.99	− 13 6 14.53	120.86
303	− 13 18 17.86	120.12	20 17.98	119.99	22 17.97	119.87	24 17.84	119.73	26 17.57	119.62
304	38 13.32	118.84	40 12.16	118.71	42 10.87	118.57	44 9.44	118.45	46 7.89	118.32
305	57 33.80	117.52	59 33.32	117.39	− 14 1 30.71	117.25	− 14 3 47.96	117.11	− 14 5 45.07	116.98
306	− 14 17 24.91	116.16	− 14 19 21.67	116.02	21 17.09	115.88	23 12.97	115.74	25 8.71	115.61
307	36 40.22	114.76	38 34.98	114.62	40 29.60	114.47	42 24.07	114.33	44 18.40	114.18
308	55 41.35	113.31	57 34.66	113.17	59 27.83	113.02	− 15 1 20.85	112.88	− 15 3 13.73	112.73
309	− 15 14 27.87	111.83	− 15 16 19.70	111.68	− 15 18 11.38	111.53	20 2.91	111.38	21 54.29	111.23
310	32 39.37	110.31	34 49.68	110.16	36 39.84	110.00	38 29.84	109.84	40 19.68	109.69
311	51 15.46	108.75	53 4.21	108.59	54 52.80	108.42	56 41.22	108.27	58 29.49	108.11
312	− 16 9 13.73	107.14	− 16 11 2.87	106.98	− 16 12 49.85	106.81	− 16 14 36.66	106.65	− 16 16 23.31	106.49
313	26 39.76	105.30	28 45.26	105.32	30 30.58	105.16	32 15.74	105.00	34 0.74	104.82
314	44 27.13	103.81	46 10.96	103.64	47 54.60	103.47	49 38.07	103.29	51 21.36	103.12
315	− 17 1 37.50	102.09	− 17 3 19.39	101.90	− 17 5 1.49	101.73	− 17 6 43.22	101.56	− 17 8 24.78	101.38
316	18 30.41	100.31	20 10.72	100.14	21 50.86	99.96	23 30.82	99.77	25 10.59	99.60
317	33 5.46	98.31	36 43.97	98.33	38 22.30	98.14	40 0.44	97.96	41 38.40	97.77
318	51 22.27	96.66	52 58.93	96.48	54 35.41	96.28	56 11.69	96.10	57 47.79	95.92
319	− 18 7 20.43	94.78	− 18 8 55.21	94.58	− 18 10 29.79	94.40	− 18 12 4.19	94.20	− 18 13 38.39	94.01
320	22 39.56	92.83	24 32.41	92.65	26 5.06	92.46	27 37.52	92.27	29 9.79	92.07
321	38 19.25	90.89	39 50.14	90.68	41 20.82	90.49	42 51.31	90.29	44 21.60	90.09
322	53 19.12	88.89	54 48.01	88.68	56 16.69	88.47	57 45.16	88.28	59 13.44	88.07
323	− 19 7 38.79	86.84	− 19 9 25.63	86.64	− 19 10 52.27	86.43	− 19 12 18.70	86.22	− 19 13 44.92	86.01
324	22 17.88	84.76	23 42.64	84.55	25 7.19	84.34	26 31.33	84.13	27 55.66	83.92
325	36 16.00	82.65	37 38.63	82.43	39 1.08	82.22	40 23.30	82.00	41 45.30	81.79
326	49 32.80	80.49	51 13.29	80.27	52 33.56	80.06	53 53.62	79.84	55 13.46	79.62
327	− 20 3 7.89	78.30	− 20 4 26.19	78.09	− 20 5 44.28	77.86	− 20 7 2.14	77.63	− 20 8 19.77	77.42
328	16 0.93	76.08	17 17.01	75.85	18 32.86	75.63	19 48.49	75.40	21 3.89	75.18
329	28 31.33	73.82	29 45.37	73.59	30 58.96	73.36	32 12.32	73.13	33 25.43	72.90
330	40 39.42	71.32	41 50.94	71.29	43 2.23	71.06	44 13.29	70.82	45 24.11	70.60
331	52 24.18	69.19	53 33.37	68.96	54 42.33	68.72	55 51.05	68.49	56 59.54	68.25
332	− 21 3 45.31	66.83	− 21 4 32.34	66.59	− 21 5 38.93	66.35	− 21 7 5.28	66.12	− 21 8 11.40	65.88
333	14 43.07	64.44	15 47.31	64.19	16 51.70	63.96	17 55.66	63.71	18 59.37	63.47
334	25 16.33	62.01	26 18.36	61.77	27 20.33	61.52	28 21.85	61.28	29 23.13	61.03
335	33 23.64	59.56	36 23.20	59.31	37 24.31	59.06	38 23.37	58.81	39 22.38	58.57

Table XXXVII. (cont.)

Arg.	0.5		0.6		0.7		0.8		0.9	
	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.
288	− 8° 9′ 14.″07	−154.″18	− 8° 11′ 28.″25	−154.″11	− 8° 13′ 42.″56	−154.″04	− 8° 15′ 56.″40	−153.″97	− 8° 18′ 10.″57	−153.″89
289	51 52.70	155.47	53 46.17	155.40	55 59.57	155.32	58 12.89	155.26	40 26.15	155.17
290	53 44.10	152.72	55 56.82	152.66	58 9.48	152.57	− 9 0 22.05	152.50	− 9 2 34.55	152.42
291	− 9 15 47.89	151.94	− 9 17 59.85	151.87	− 9 20 11.70	151.78	22 23.48	151.70	24 35.18	151.63
292	57 45.68	151.12	59 54.80	151.04	42 5.84	150.96	44 16.80	150.87	46 27.67	150.78
293	59 31.09	150.26	− 10 1 41.55	150.18	− 10 3 51.53	150.08	− 10 6 1.61	150.00	− 10 8 11.61	129.91
294	− 10 21 9.72	129.36	23 19.08	129.27	25 28.35	129.19	27 37.54	129.08	29 46.62	129.00
295	42 39.18	128.45	44 47.61	128.35	46 55.94	128.25	49 4.17	128.14	51 12.31	128.04
296	− 11 3 59.08	127.45	− 11 6 6.55	127.35	− 11 8 13.88	127.25	− 11 10 21.13	127.14	− 11 12 28.27	127.05
297	25 9.02	126.45	27 15.45	126.35	29 21.78	126.22	31 28.00	126.12	33 34.12	126.01
298	46 8.61	125.37	48 13.98	125.27	50 19.25	125.16	52 24.41	125.04	54 29.45	124.94
299	− 12 6 57.44	124.28	− 12 9 1.72	124.16	− 12 11 5.88	124.05	− 12 13 9.93	123.94	− 12 15 13.87	123.83
300	27 35.12	123.13	29 38.23	123.03	31 41.28	122.90	33 44.18	122.79	35 46.97	122.67
301	48 1.23	121.97	50 3.20	121.84	52 5.01	121.72	54 6.76	121.60	56 8.36	121.47
302	− 13 8 15.39	120.74	− 13 10 16.13	120.62	− 13 12 16.75	120.50	− 13 14 17.25	120.37	− 13 16 17.62	120.24
303	28 17.19	119.48	30 16.67	119.35	32 16.02	119.23	34 15.25	119.10	36 14.35	118.97
304	48 6.21	118.18	50 4.39	118.05	52 2.44	117.92	54 0.36	117.79	55 58.15	117.65
305	− 14 7 42.05	116.85	− 14 9 38.90	116.71	− 14 11 35.61	116.57	− 14 13 32.18	116.43	− 14 15 28.61	116.30
306	27 4.32	116.46	28 59.78	115.32	30 55.10	115.18	32 50.28	115.05	34 45.33	114.89
307	46 12.58	114.05	48 6.63	113.90	50 0.53	113.75	51 54.28	113.61	53 47.89	113.46
308	− 15 5 6.46	112.58	− 15 6 59.04	112.43	− 15 8 51.47	112.28	− 15 10 43.75	112.13	− 15 12 35.88	111.99
309	23 45.52	111.08	25 36.60	110.92	27 27.52	110.77	29 18.29	110.62	31 8.91	110.46
310	42 9.37	109.54	43 58.91	109.37	45 48.28	109.22	47 37.50	109.06	49 26.56	108.90
311	− 16 0 17.60	107.95	− 16 2 5.55	107.79	− 16 3 53.34	107.62	− 16 5 40.96	107.47	− 16 7 28.43	107.30
312	18 9.80	106.32	19 56.12	106.16	21 42.28	105.99	23 28.27	105.83	25 14.10	105.66
313	35 45.56	104.66	37 30.22	104.49	39 14.71	104.32	40 59.03	104.14	42 43.17	103.98
314	53 4.48	102.95	54 47.43	102.78	56 30.21	102.61	58 12.82	102.43	59 55.25	102.25
315	− 17 10 6.16	101.20	− 17 11 47.36	101.03	− 17 13 28.39	100.85	− 17 15 9.24	100.67	− 17 16 49.91	100.50
316	26 50.19	99.42	28 29.61	99.23	30 8.84	99.06	31 47.90	98.87	33 26.77	98.69
317	43 16.17	97.59	44 55.76	97.41	46 31.17	97.22	48 8.39	97.03	49 45.42	96.85
318	59 23.71	95.72	− 18 0 59.43	95.54	− 18 2 34.97	95.34	− 18 4 10.31	95.16	− 18 5 45.47	94.96
319	− 18 15 12.40	93.82	16 46.22	93.62	18 19.84	93.43	19 53.27	93.24	21 26.31	93.03
320	30 41.86	91.87	32 13.73	91.68	33 45.41	91.47	35 16.88	91.29	36 48.17	91.08
321	45 31.69	89.89	47 21.58	89.69	48 51.27	89.48	50 20.75	89.29	51 50.04	89.08
322	− 19 0 41.31	87.86	− 19 2 9.37	87.67	− 19 3 37.04	87.45	− 19 5 4.49	87.26	− 19 6 31.75	87.04
323	15 10.93	85.84	16 36.74	85.60	18 2.34	85.39	19 27.73	85.18	20 52.91	84.97
324	29 19.58	83.71	30 43.29	83.50	32 6.79	83.28	33 30.07	83.08	34 53.15	82.85
325	43 7.09	81.57	44 28.66	81.36	45 50.02	81.14	47 11.16	80.93	48 32.09	80.71
326	56 33.08	79.40	57 52.48	79.18	59 11.66	78.97	− 20 0 30.63	78.74	− 20 1 49.37	78.52
327	− 20 9 37.19	77.19	− 20 10 54.38	76.98	− 20 12 11.36	76.74	13 28.10	76.53	14 44.63	76.30
328	22 19.07	74.93	23 34.02	74.72	24 48.74	74.50	26 3.24	74.27	27 17.51	74.04
329	34 38.33	72.68	35 51.03	72.44	37 3.47	72.21	38 15.68	71.99	39 27.67	71.75
330	46 34.71	70.36	47 45.07	70.13	48 55.20	69.89	50 5.09	69.66	51 14.73	69.43
331	58 7.79	68.02	59 15.81	67.78	− 21 0 23.59	67.54	− 21 1 31.13	67.31	− 21 2 38.44	67.07
332	− 21 9 17.28	65.64	− 21 10 22.92	65.39	11 28.31	65.16	12 33.47	64.92	13 38.39	64.68
333	20 2.84	63.23	21 6.07	62.98	22 9.05	62.75	23 11.80	62.50	24 14.30	62.25
334	30 24.16	60.79	31 24.95	60.54	32 25.49	60.30	33 25.79	60.05	34 25.84	59.80
335	40 20.95	58.32	41 19.27	58.06	42 17.33	57.82	43 15.15	57.57	44 12.72	57.32

Table XXXVII. (cont.)

Arg.	0.0		0.1		0.2		0.3		0.4	
	Decl.	Diff	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.
536	−21° 45′ 10.″04	−57.″08	−21 46′ 7.″12	−56.″82	−21° 47′ 5.″94	−56.″57	−21 48′ 0.″51	56.″52	−21 48′ 56.″83	−56.″06
537	54 29.46	54.56	55 24.02	54.50	56 18.52	54.05	57 12.57	55.80	58 6.17	55.55
538	−22 3 25.62	52.01	−22 4 15.63	51.76	−22 5 7.59	51.51	−22 5 58.90	51.24	−22 6 50.14	51.00
539	11 52.24	49.44	12 41.68	49.19	13 30.87	48.95	14 19.80	48.68	15 8.48	48.41
540	19 55.06	46.85	20 41.91	46.60	21 28.51	46.33	22 14.84	46.07	23 0.91	45.81
541	27 31.84	44.23	28 16.07	43.97	29 0.04	43.71	29 43.75	43.45	30 27.20	43.18
542	34 42.33	41.59	35 25.92	41.33	36 5.25	41.06	36 46.31	40.80	37 27.11	40.53
543	41 26.31	38.93	42 5.24	38.66	42 43.90	38.40	43 22.30	38.13	44 0.43	37.86
544	47 43.65	36.25	48 19.81	35.98	48 55.79	35.70	49 31.49	35.44	50 6.93	35.17
545	53 53.88	33.55	54 7.43	33.27	54 40.70	33.00	55 13.70	32.73	55 46.43	32.46
546	58 57.09	30.82	59 27.91	30.55	59 58.46	30.28	−23 0 28.74	30.00	−23 0 58.74	29.73
547	−23 3 53.00	28.09	−23 4 21.09	27.80	−23 4 48.89	27.54	5 16.43	27.26	5 43.69	26.98
548	8 21.46	25.33	8 46.79	25.05	9 11.84	24.78	9 36.62	24.50	10 1.12	24.22
549	12 22.50	22.56	12 44.86	22.29	13 7.13	22.00	13 29.13	21.73	13 50.88	21.45
550	15 55.41	19.78	16 15.19	19.50	16 34.69	19.22	16 53.91	18.94	17 12.85	18.67
551	19 0.63	16.98	19 17.63	16.71	19 34.34	16.43	19 50.77	16.15	20 6.92	15.86
552	21 37.92	14.18	21 52.10	13.91	22 6.01	13.62	22 19.63	13.34	22 32.97	13.06
553	23 47.12	11.38	23 58.50	11.09	24 9.59	10.81	24 20.40	10.53	24 30.95	10.25
554	25 28.19	8.53	25 36.74	8.28	25 45.02	7.99	25 53.01	7.71	26 0.72	7.43
555	26 41.05	5.73	26 46.78	5.45	26 52.23	5.17	26 57.40	4.88	27 2.28	4.61
556	27 25.66	2.90	27 28.56	− 2.63	27 31.19	− 2.34	27 33.53	− 2.05	27 35.58	− 1.78
557	27 41.98	− 0.08	27 42.06	+ 0.21	27 41.85	+ 0.49	27 41.36	+ 0.77	27 40.59	+ 1.06
558	27 30.00	+ 2.75	27 27.25	3.04	27 24.21	3.32	27 20.89	3.60	27 17.29	3.89
559	26 49.72	5.59	26 44.13	5.86	26 38.27	6.15	26 32.12	6.44	26 25.68	6.71
560	25 41.14	8.41	25 32.73	8.69	25 24.04	8.98	25 15.06	9.26	25 5.80	9.53
561	24 4.30	11.23	23 53.07	11.52	23 41.55	11.80	23 29.73	12.09	23 17.66	12.36
562	21 59.24	14.06	21 45.18	14.33	21 30.85	14.62	21 16.23	14.90	21 1.33	15.19
563	19 26.01	16.86	19 9.15	17.15	18 52.00	17.43	18 34.57	17.72	18 16.85	17.99
564	16 24.70	19.68	16 5.02	19.95	15 45.07	20.23	15 24.84	20.52	15 4.32	20.79
565	12 55.38	22.47	12 32.91	22.75	12 10.16	23.02	11 47.14	23.31	11 23.83	23.58
566	8 58.16	25.26	8 32.90	25.53	8 7.37	25.80	7 41.57	26.09	7 15.48	26.36
567	4 33.15	28.02	4 5.13	28.30	3 36.83	28.58	3 8.25	28.85	2 39.40	29.13
568	−22 59 40.49	30.78	−22 59 9.71	31.06	−22 58 38.65	31.33	−22 58 7.32	31.60	−22 57 35.72	31.88
569	54 20.33	33.33	53 46.80	33.79	53 13.01	34.07	52 38.94	34.33	52 4.59	34.61

Table XXXVII. (fin.)

Arg.	0.5		0.6		0.7		0.8		0.9	
	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.	Decl.	Diff.
	° ′ ″	″	° ′ ″	″	° ′ ″	″	° ′ ″	″	° ′ ″	″
356	− 21 49 52.89	− 55.82	− 21 50 48.71	− 55.57	− 21 51 44.28	− 55.31	− 21 52 39.59	− 55.06	− 21 53 34.65	− 54.81
357	58 59.72	53.29	59 55.01	53.03	− 22 0 46.04	52.78	− 22 1 38.82	52.53	− 22 2 31.35	52.27
358	− 22 7 41.14	50.73	− 22 8 31.87	50.48	9 22.35	50.22	10 12.57	49.96	11 2.53	49.71
359	15 56.89	48.15	16 45.04	47.90	17 32.94	47.65	18 20.57	47.37	19 7.94	47.12
340	23 46.72	45.55	24 32.27	45.28	25 17.55	45.03	26 2.58	44.76	26 47.34	44.50
341	31 10.38	42.92	31 55.30	42.65	32 35.95	42.39	33 18.34	42.13	34 0.47	41.86
342	38 7.64	40.27	38 47.91	40.00	39 27.91	39.73	40 7.64	39.47	40 47.11	39.20
343	44 38.29	37.59	45 15.88	37.32	45 53.20	37.06	46 30.26	36.78	47 7.04	36.52
344	50 42.10	34.90	51 17.00	34.63	51 51.63	34.35	52 25.98	34.09	53 0.07	33.81
345	56 18.89	32.18	56 51.07	31.92	57 22.99	31.64	57 54.63	31.37	58 26.00	31.09
346	− 23 1 28.47	29.45	− 23 1 57.92	29.18	− 23 2 27.10	28.91	− 23 2 56.01	28.63	− 23 3 24.64	28.36
347	6 10.67	26.71	6 37.38	26.43	7 3.81	26.16	7 29.97	25.88	7 55.85	25.61
348	10 25.34	23.95	10 49.29	23.67	11 12.96	23.39	11 36.35	23.11	11 59.46	22.84
349	14 12.33	21.17	14 33.50	20.90	14 54.40	20.61	15 15.01	20.34	15 35.35	20.06
350	17 31.52	18.38	17 49.90	18.11	18 8.01	17.82	18 25.83	17.55	18 43.38	17.27
351	20 22.78	15.59	20 38.37	15.31	20 53.68	15.03	21 8.71	14.74	21 23.45	14.47
352	22 46.03	12.78	22 58.81	12.50	23 11.31	12.22	23 23.53	11.94	23 35.47	11.65
353	24 41.18	9.96	24 51.14	9.69	25 0.83	9.40	25 10.23	9.12	25 19.33	8.84
354	26 8.15	7.14	26 15.29	6.86	26 22.15	6.58	26 28.73	6.30	26 35.03	6.02
355	27 6.89	4.32	27 11.21	4.04	27 15.25	3.75	27 19.00	3.47	27 22.47	3.19
356	27 37.36	− 1.49	27 38.85	− 1.21	27 40.06	− 0.92	27 40.98	− 0.64	27 41.62	− 0.36
357	27 39.55	+ 1.34	27 38.19	+ 1.62	27 36.57	+ 1.91	27 34.66	+ 2.19	27 32.47	+ 2.47
358	27 13.40	4.17	27 9.23	4.45	27 4.78	4.74	27 0.04	5.02	26 55.02	5.30
359	26 18.97	7.00	26 11.97	7.28	26 4.69	7.57	25 57.12	7.85	25 49.27	8.13
360	24 56.23	9.82	24 46.43	10.11	24 36.32	10.39	24 25.93	10.67	24 15.26	10.96
361	23 5.30	12.65	22 52.65	12.93	22 39.72	13.21	22 26.51	13.49	22 13.02	13.78
362	20 46.14	15.46	20 30.68	15.74	20 14.94	16.03	19 58.91	16.31	19 42.60	16.59
363	17 38.86	18.27	17 40.59	18.55	17 22.04	18.84	17 3.20	19.11	16 44.09	19.39
364	14 43.53	21.07	14 22.46	21.35	14 1.11	21.63	13 39.48	21.91	13 17.57	22.19
365	11 0.23	23.86	10 36.39	24.14	10 12.23	24.42	9 47.83	24.70	9 23.13	24.97
366	6 49.12	26.64	6 22.48	26.92	5 55.56	27.19	5 28.37	27.47	5 0.90	27.75
367	2 10.27	29.41	1 40.86	29.68	1 11.18	29.95	0 41.23	30.23	0 11.00	30.51
368	− 22 57 3.84	32.16	− 22 56 31.68	32.43	− 22 55 59.23	32.70	− 22 55 26.53	32.97	− 22 54 53.58	33.25
369	51 29.98	34.89	50 55.09	35.16	50 19.93	35.44	49 44.49	35.70	49 8.79	35.98

Table XXXVIII. Facteur de correction de l'ascension droite et son log. Arg. I + ses inégalités + le jour de l'année. On multiplie les inégalités de la déclinaison, données par les tables précédentes, par ce facteur.

Arg.	Facteur.	Diff.	Log.	Diff.	Arg.	Facteur.	Diff.	Log.	Diff.	Arg.	Facteur.	Diff.	Log.	Diff.
0	— 0.00456	— 55	7.6586n	+ 495	42	— 0.02525	— 30	8.5661n	+ 54	84	— 0.02890	+ 3	8.4608n	— 4
1	— 0.00511	51	7.7081n	413	43	— 0.02555	28	8.5715n	53	85	— 0.02887	3	8.4604n	5
2	— 0.00565	55	7.7524n	400	44	— 0.02581	28	8.5768n	50	86	— 0.02884	5	8.4599n	6
3	— 0.00620	51	7.7924n	365	45	— 0.02409	27	8.5818n	49	87	— 0.02879	4	8.4593n	7
4	— 0.00674	54	7.8289n	334	46	— 0.02436	26	8.5867n	46	88	— 0.02875	6	8.4586n	9
5	— 0.00728	54	7.8625n	308	47	— 0.02462	26	8.5913n	45	89	— 0.02869	6	8.4577n	9
6	— 0.00782	53	7.8931n	286	48	— 0.02488	24	8.5958n	43	90	— 0.02865	7	8.4568n	11
7	— 0.00835	53	7.9217n	266	49	— 0.02512	24	8.4001n	41	91	— 0.02856	8	8.4557n	11
8	— 0.00888	52	7.9485n	249	50	— 0.02536	23	8.4042n	39	92	— 0.02848	8	8.4546n	13
9	— 0.00940	52	7.9732n	234	51	— 0.02559	22	8.4081n	38	93	— 0.02840	9	8.4533n	14
10	— 0.00992	52	7.9966n	219	52	— 0.02581	22	8.4119n	36	94	— 0.02831	10	8.4519n	15
11	— 0.01044	51	8.0185n	207	53	— 0.02603	21	8.4155n	34	95	— 0.02821	11	8.4504n	17
12	— 0.01095	50	8.0392n	196	54	— 0.02624	20	8.4189n	33	96	— 0.02810	11	8.4487n	17
13	— 0.01145	50	8.0588n	186	55	— 0.02644	19	8.4222n	31	97	— 0.02799	12	8.4470n	19
14	— 0.01195	49	8.0774n	176	56	— 0.02663	18	8.4253n	30	98	— 0.02787	13	8.4451n	20
15	— 0.01244	49	8.0950n	167	57	— 0.02681	18	8.4283n	28	99	— 0.02774	13	8.4431n	21
16	— 0.01293	49	8.1117	159	58	— 0.02699	16	8.4311n	27	100	— 0.02761	14	8.4410n	22
17	— 0.01342	47	8.1276n	152	59	— 0.02715	16	8.4338n	26	101	— 0.02747	15	8.4388n	24
18	— 0.01389	47	8.1428n	144	60	— 0.02731	16	8.4364n	24	102	— 0.02732	16	8.4364n	25
19	— 0.01436	47	8.1572n	138	61	— 0.02747	14	8.4388n	23	103	— 0.02716	16	8.4339n	26
20	— 0.01483	45	8.1710n	132	62	— 0.02761	14	8.4411n	21	104	— 0.02700	17	8.4313n	27
21	— 0.01528	46	8.1842n	127	63	— 0.02775	13	8.4432n	20	105	— 0.02683	18	8.4286n	29
22	— 0.01574	44	8.1969n	121	64	— 0.02788	12	8.4452n	19	106	— 0.02665	19	8.4257n	31
23	— 0.01618	44	8.2090n	116	65	— 0.02800	11	8.4471n	18	107	— 0.02646	19	8.4226n	31
24	— 0.01662	43	8.2206n	111	66	— 0.02811	11	8.4489n	17	108	— 0.02627	20	8.4195n	33
25	— 0.01705	42	8.2317n	106	67	— 0.02822	10	8.4506n	15	109	— 0.02607	21	8.4162n	35
26	— 0.01747	42	8.2423n	103	68	— 0.02832	9	8.4521n	14	110	— 0.02586	21	8.4127n	36
27	— 0.01789	41	8.2526n	98	69	— 0.02841	8	8.4535n	13	111	— 0.02565	22	8.4091n	37
28	— 0.01830	40	8.2624n	94	70	— 0.02849	8	8.4548n	11	112	— 0.02543	23	8.4054n	40
29	— 0.01870	39	8.2718n	91	71	— 0.02857	7	8.4559n	11	113	— 0.02520	23	8.4014n	40
30	— 0.01909	39	8.2809n	87	72	— 0.02864	6	8.4570n	9	114	— 0.02497	25	8.3974n	43
31	— 0.01948	38	8.2896n	84	73	— 0.02870	6	8.4579n	8	115	— 0.02472	24	8.3931n	41
32	— 0.01986	37	8.2980n	81	74	— 0.02876	4	8.4587n	7	116	— 0.02448	26	8.3887n	45
33	— 0.02023	37	8.3061n	77	75	— 0.02880	4	8.4594n	6	117	— 0.02422	26	8.3842n	48
34	— 0.02060	35	8.3138n	75	76	— 0.02884	1	8.4600n	5	118	— 0.02396	28	8.3794n	49
35	— 0.02095	35	8.3213n	71	77	— 0.02888	2	8.4605n	4	119	— 0.02368	27	8.3745n	52
36	— 0.02130	34	8.3284n	69	78	— 0.02890	2	8.4609n	3	120	— 0.02341	29	8.3695n	53
37	— 0.02164	34	8.3353n	67	79	— 0.02892	— 1	8.4612n	1	121	— 0.02312	29	8.3640n	55
38	— 0.02198	32	8.3420n	64	80	— 0.02893	0	8.4613n	+ 1	122	— 0.02283	30	8.3585n	57
39	— 0.02230	32	8.3484n	61	81	— 0.02893	0	8.4614n	— 1	123	— 0.02253	31	8.3528n	60
40	— 0.02262	31	8.3545n	59	82	— 0.02893	+ 2	8.4613n	2	124	— 0.02222	31	8.3468n	61
41	— 0.02293	— 30	8.3604n	+ 57	83	— 0.02891	+ 1	8.4611n	— 3	125	— 0.02191	+ 32	8.3407n	— 64
42	— 0.02323		8.3661n		84	— 0.02890		8.4608n		126	— 0.02159		8.3343n	

Table XXXVIII. (cont.)

Arg.	Facteur.	Diff.	Log.	Diff.	Arg.	Facteur.	Diff.	Log.	Diff.	Arg.	Facteur.	Diff.	Log.	Diff.
126	− 0.02159		8.5345n		168	− 0.00501		7.479n		210	+ 0.01758		8.2400	
127	− 0.02127	+ 32	8.5277n	− 66	169	− 0.00249	+ 52	7.597n	− 82	211	+ 0.01777	+ 39	8.2498	+ 98
128	− 0.02095	34	8.5208n	69	170	− 0.00197	52	7.294n	103	212	+ 0.01816	39	8.2591	93
129	− 0.02059	34	8.5137n	71	171	− 0.00144	53	7.160n	134	213	+ 0.01854	38	8.2681	90
130	− 0.02024	35	8.5065n	71	172	− 0.00092	52	6.964n	196	214	+ 0.01892	38	8.2768	87
131	− 0.01989	35	8.2987n	76	173	− 0.00040	52	6.597n	− 367	215	+ 0.01928	36	8.2852	81
132	− 0.01953	36	8.2907n	80	174	+ 0.00013	53	6.115		216	+ 0.01965	37	8.2933	81
133	− 0.01916	37	8.2825n	82	175	+ 0.00065	52	6.816	+ 703	217	+ 0.02000	35	8.3011	78
134	− 0.01879	37	8.2739n	86	176	+ 0.00118	53	7.072	256	218	+ 0.02035	35	8.3086	75
135	− 0.01841	38	8.2651n	88	177	+ 0.00170	52	7.231	159	219	+ 0.02069	34	8.3158	72
136	− 0.01802	39	8.2559n	92	178	+ 0.00223	53	7.348	117	220	+ 0.02103	34	8.3228	70
137	− 0.01763	39	8.2463n	96	179	+ 0.00275	52	7.439	91	221	+ 0.02136	33	8.3295	67
138	− 0.01723	40	8.2364n	99	180	+ 0.00327	52	7.514	75	222	+ 0.02168	32	8.3360	65
139	− 0.01683	40	8.2261n	103	181	+ 0.00379	52	7.579	65	223	+ 0.02199	31	8.3423	63
140	− 0.01642	41	8.2153n	108	182	+ 0.00431	52	7.6342	55	224	+ 0.02230	31	8.3484	61
141	− 0.01600	42	8.2042n	111	183	+ 0.00482	51	7.6833	491	225	+ 0.02260	30	8.3542	58
142	− 0.01558	42	8.1925n	117	184	+ 0.00534	52	7.7273	440	226	+ 0.02290	30	8.3598	56
143	− 0.01515	43	8.1804n	121	185	+ 0.00585	51	7.7671	398	227	+ 0.02319	29	8.3652	54
144	− 0.01472	43	8.1678n	126	186	+ 0.00636	51	7.8033	362	228	+ 0.02347	28	8.3705	53
145	− 0.01428	44	8.1547n	131	187	+ 0.00686	50	7.8366	333	229	+ 0.02374	27	8.3755	50
146	− 0.01383	45	8.1409n	138	188	+ 0.00737	51	7.8674	308	230	+ 0.02401	27	8.3803	48
147	− 0.01338	45	8.1266n	143	189	+ 0.00787	50	7.8959	285	231	+ 0.02427	26	8.3850	47
148	− 0.01293	45	8.1116n	150	190	+ 0.00837	50	7.9225	266	232	+ 0.02452	25	8.3895	45
149	− 0.01247	46	8.0958n	158	191	+ 0.00886	49	7.9475	250	233	+ 0.02477	25	8.3938	43
150	− 0.01200	47	8.0793n	165	192	+ 0.00935	49	7.9708	233	234	+ 0.02500	23	8.3980	42
151	− 0.01154	46	8.0620n	173	193	+ 0.00984	49	7.9929	221	235	+ 0.02524	24	8.4020	40
152	− 0.01106	48	8.0438n	182	194	+ 0.01032	48	8.0137	208	236	+ 0.02546	22	8.4059	39
153	− 0.01058	48	8.0246n	192	195	+ 0.01080	48	8.0333	196	237	+ 0.02568	22	8.4096	37
154	− 0.01010	48	8.0044n	202	196	+ 0.01127	47	8.0520	187	238	+ 0.02589	21	8.4131	35
155	− 0.00961	49	7.9829n	215	197	+ 0.01174	47	8.0697	177	239	+ 0.02609	20	8.4165	34
156	− 0.00912	49	7.9602n	227	198	+ 0.01221	47	8.0866	169	240	+ 0.02629	20	8.4198	33
157	− 0.00863	49	7.9361n	241	199	+ 0.01267	46	8.1027	161	241	+ 0.02648	19	8.4229	31
158	− 0.00813	50	7.9103n	258	200	+ 0.01312	45	8.1180	153	242	+ 0.02666	18	8.4259	30
159	− 0.00763	50	7.8827n	276	201	+ 0.01357	45	8.1327	147	243	+ 0.02684	18	8.4287	28
160	− 0.00713	50	7.8531n	296	202	+ 0.01402	45	8.1467	140	244	+ 0.02700	16	8.4314	27
161	− 0.00662	51	7.8211n	320	203	+ 0.01446	44	8.1601	134	245	+ 0.02717	17	8.4340	26
162	− 0.00611	51	7.7865n	348	204	+ 0.01489	43	8.1730	129	246	+ 0.02732	15	8.4365	25
163	− 0.00560	51	7.7484n	379	205	+ 0.01532	43	8.1853	123	247	+ 0.02747	15	8.4388	23
164	− 0.00509	51	7.7066n	418	206	+ 0.01574	42	8.1971	118	248	+ 0.02761	14	8.4410	22
165	− 0.00457	52	7.6602n	464	207	+ 0.01616	42	8.2085	111	249	+ 0.02774	13	8.4431	21
166	− 0.00405	52	7.6080n	522	208	+ 0.01657	41	8.2194	109	250	+ 0.02787	13	8.4451	20
167	− 0.00354	51	7.548n	60	209	+ 0.01698	41	8.2299	105	251	+ 0.02799	12	8.4469	18
168	− 0.00501	+ 53	7.479n	− 69	210	+ 0.01758	+ 40	8.2400	+ 101	252	+ 0.02810	+ 11	8.4487	+ 18

Table XXXVIII. (fin.)

Arg.	Facteur.	Diff.	Log.	Diff.	Arg.	Facteur.	Diff.	Log.	Diff.	Arg.	Facteur.	Diff.	Log.	Diff.
252	+0.02810		8.4487		292	+0.02672		8.4269		332	+0.01354		8.1252	
253	+0.02820	+10	8.4503	+16	293	+0.02654	−18	8.4238	−31	333	+0.01286	−48	8.1092	−160
254	+0.02830	10	8.4518	15	294	+0.02634	20	8.4207	31	334	+0.01237	49	8.0925	167
255	+0.02839	9	8.4532	14	295	+0.02614	20	8.4173	34	335	+0.01188	49	8.0748	177
256	+0.02847	8	8.4545	13	296	+0.02595	21	8.4139	34	336	+0.01138	50	8.0562	186
257	+0.02855	8	8.4556	11	297	+0.02572	21	8.4102	37	337	+0.01088	50	8.0366	196
258	+0.02862	7	8.4567	11	298	+0.02549	23	8.4064	38	338	+0.01057	51	8.0158	208
259	+0.02868	6	8.4576	9	299	+0.02526	23	8.4025	39	339	+0.00986	51	7.9938	220
260	+0.02874	6	8.4585	9	300	+0.02502	24	8.3984	41	340	+0.00934	52	7.9703	235
261	+0.02879	5	8.4592	7	301	+0.02478	24	8.3940	44	341	+0.00882	52	7.9453	250
262	+0.02883	4	8.4598	6	302	+0.02452	26	8.3896	44	342	+0.00829	53	7.9186	267
263	+0.02886	3	8.4603	5	303	+0.02426	26	8.3849	47	343	+0.00776	53	7.8898	288
264	+0.02889	3	8.4608	5	304	+0.02399	27	8.3800	49	344	+0.00722	54	7.8588	310
265	+0.02891	2	8.4611	3	305	+0.02371	28	8.3750	50	345	+0.00669	53	7.8252	336
266	+0.02892	1	8.4613	+2	306	+0.02343	28	8.3697	53	346	+0.00614	55	7.7885	367
267	+0.02893	+1	8.4615	0	307	+0.02313	30	8.3642	55	347	+0.00560	54	7.7482	403
268	+0.02893	0	8.4615	0	308	+0.02283	30	8.3585	57	348	+0.00505	55	7.7035	447
269	+0.02892	−1	8.4612	−1	309	+0.02252	31	8.3526	59	349	+0.00450	55	7.6535	500
270	+0.02891	1	8.4610	2	310	+0.02220	32	8.3464	62	350	+0.00395	55	7.597	56
271	+0.02888	3	8.4606	4	311	+0.02188	32	8.3400	64	351	+0.00340	55	7.531	66
272	+0.02885	3	8.4602	4	312	+0.02155	33	8.3334	66	352	+0.00284	56	7.455	78
273	+0.02882	3	8.4596	6	313	+0.02120	35	8.3264	70	353	+0.00228	56	7.358	95
274	+0.02877	5	8.4590	6	314	+0.02086	34	8.3192	72	354	+0.00172	56	7.236	122
275	+0.02872	5	8.4582	8	315	+0.02050	36	8.3118	74	355	+0.00116	56	7.066	170
276	+0.02866	6	8.4573	9	316	+0.02014	36	8.3040	78	356	+0.00060	56	6.781	−285
277	+0.02860	6	8.4563	10	317	+0.01977	37	8.2959	81	357	+0.00004	56	5.651	
278	+0.02852	8	8.4552	11	318	+0.01939	38	8.2875	84	358	−0.00052	56	6.714n	
279	+0.02844	8	8.4540	12	319	+0.01900	39	8.2788	87	359	−0.00108	56	7.033n	+319
280	+0.02835	9	8.4526	14	320	+0.01861	39	8.2697	91	360	−0.00164	56	7.214n	181
281	+0.02826	9	8.4512	14	321	+0.01821	40	8.2603	94	361	−0.00220	56	7.342n	128
282	+0.02816	10	8.4496	16	322	+0.01780	41	8.2504	99	362	−0.00276	56	7.440n	98
283	+0.02805	11	8.4479	17	323	+0.01738	42	8.2402	102	363	−0.00331	55	7.520n	80
284	+0.02793	12	8.4461	18	324	+0.01696	42	8.2295	107	364	−0.00387	56	7.588n	68
285	+0.02780	13	8.4441	20	325	+0.01653	43	8.2185	112	365	−0.00442	55	7.6456n	58
286	+0.02767	13	8.4421	20	326	+0.01610	43	8.2067	116	366	−0.00497	55	7.6967n	511
287	+0.02753	14	8.4399	22	327	+0.01565	45	8.1946	121	367	−0.00552	55	7.7421n	454
288	+0.02739	14	8.4375	24	328	+0.01520	45	8.1820	126	368	−0.00607	55	7.7831n	410
289	+0.02723	16	8.4351	26	329	+0.01473	46	8.1687	133	369	−0.00661	54	7.8205n	372
290	+0.02707	16	8.4325	28	330	+0.01429	47	8.1549	138	370	−0.00715	−54	7.8544n	+341
291	+0.02690	17	8.4297	−28	331	+0.01382	−48	8.1404	145					
292	+0.02672	−18	8.4269		332	+0.01334		8.1252	−152					

Table XXXIX. Les Logarithmes des différenees de la table suivante. Arg. I + ses inégalités + le jour de l'année.

Arg.	Log.	Diff.	Arg.	Log.	Diff.	Arg.	Log.	Diff.	Arg.	Log.	Diff.
0	1.42432		38	1.38155		76	1.34096		114	1.35152	
		— 43			— 146			— 43			+ 89
1	1.42389		39	1.38009		77	1.34053		115	1.35241	
		49			115			38			91
2	1.42340		40	1.37864		78	1.34015		116	1.35332	
		54			145			34			93
3	1.42286		41	1.37719		79	1.33981		117	1.35425	
		59			144			31			95
4	1.42227		42	1.37575		80	1.33950		118	1.35520	
		63			143			26			97
5	1.42164		43	1.37432		81	1.33924		119	1.35617	
		69			141			22			98
6	1.42095		44	1.37291		82	1.33902		120	1.35715	
		74			140			19			99
7	1.42021		45	1.37151		83	1.33883		121	1.35814	
		78			139			14			101
8	1.41943		46	1.37012		84	1.33869		122	1.35915	
		83			137			10			102
9	1.41860		47	1.36875		85	1.33859		123	1.36017	
		88			136			6			103
10	1.41772		48	1.36739		86	1.33853		124	1.36120	
		91			133			— 2			105
11	1.41681		49	1.36606		87	1.33851		125	1.36225	
		96			132			+ 2			104
12	1.41585		50	1.36474		88	1.33853		126	1.36329	
		100			129			6			106
13	1.41485		51	1.36345		89	1.33859		127	1.36435	
		101			127			10			106
14	1.41381		52	1.36218		90	1.33869		128	1.36541	
		108			125			13			107
15	1.41273		53	1.36093		91	1.33882		129	1.36648	
		111			122			18			106
16	1.41162		54	1.35971		92	1.33900		130	1.36754	
		115			119			21			107
17	1.41047		55	1.35852		93	1.33921		131	1.36861	
		118			117			25			107
18	1.40929		56	1.35735		94	1.33946		132	1.36968	
		120			114			29			107
19	1.40809		57	1.35621		95	1.33975		133	1.37075	
		124			111			33			106
20	1.40685		58	1.35510		96	1.34008		134	1.37181	
		127			108			36			106
21	1.40558		59	1.35402		97	1.34044		135	1.37287	
		129			105			40			105
22	1.40429		60	1.35297		98	1.34084		136	1.37392	
		132			102			44			105
23	1.40297		61	1.35195		99	1.34128		137	1.37497	
		134			99			47			103
24	1.40163		62	1.35096		100	1.34175		138	1.37600	
		136			95			50			103
25	1.40027		63	1.35001		101	1.34225		139	1.37703	
		138			92			53			102
26	1.39889		64	1.34909		102	1.34278		140	1.37805	
		139			88			57			100
27	1.39750		65	1.34821		103	1.34335		141	1.37905	
		141			85			60			99
28	1.39609		66	1.34736		104	1.34395		142	1.38004	
		142			81			63			97
29	1.39467		67	1.34655		105	1.34458		143	1.38101	
		141			77			67			95
30	1.39325		68	1.34578		106	1.34525		144	1.38196	
		144			74			69			94
31	1.39179		69	1.34504		107	1.34594		145	1.38290	
		146			70			72			92
32	1.39033		70	1.34434		108	1.34666		146	1.38382	
		145			66			74			90
33	1.38888		71	1.34368		109	1.34740		147	1.38472	
		147			62			78			87
34	1.38741		72	1.34306		110	1.34818		148	1.38559	
		146			59			79			85
35	1.38595		73	1.34247		111	1.34897		149	1.38644	
		147			54			82			83
36	1.38448		74	1.34193		112	1.34979		150	1.38727	
		147			51			86			79
37	1.38301		75	1.34142		113	1.35065		151	1.38806	
		— 146			— 46			+ 87			+ 78
38	1.38155		76	1.34096		114	1.35152		152	1.38884	

Table XXXIX. (cont.)

Arg.	Log.	Diff.	Arg.	Log.	Diff.	Arg.	Log.	Diff.	Arg.	Log.	Diff.
152	1.58884		190	1.59115		228	1.55277		266	1.55575	
		+ 74			— 69			— 102			+ 21
153	1.58958		191	1.59046		229	1.55175		267	1.55594	
		72			72			101			26
154	1.59030		192	1.58974		230	1.55074		268	1.55620	
		68			74			99			29
155	1.59098		193	1.58900		231	1.54975		269	1.55649	
		65			78			96			33
156	1.59163		194	1.58822		232	1.54879		270	1.55682	
		62			81			95			38
157	1.59225		195	1.58741		233	1.54784		271	1.55720	
		59			84			93			42
158	1.59284		196	1.58657		234	1.54691		272	1.55762	
		55			86			90			45
159	1.59339		197	1.58571		235	1.54601		273	1.55807	
		52			89			88			50
160	1.59391		198	1.58482		236	1.54513		274	1.55857	
		48			91			86			54
161	1.59439		199	1.58391		237	1.54427		275	1.55911	
		45			94			83			58
162	1.59484		200	1.58297		238	1.54344		276	1.55969	
		40			96			80			61
163	1.59524		201	1.58201		239	1.54264		277	1.55850	
		37			98			78			66
164	1.59561		202	1.58103		240	1.54186		278	1.55896	
		33			100			74			70
165	1.59594		203	1.58003		241	1.54112		279	1.55966	
		30			101			72			73
166	1.59624		204	1.57902		242	1.54040		280	1.54039	
		25			104			69			78
167	1.59649		205	1.57798		243	1.53971		281	1.54117	
		21			105			65			81
168	1.59670		206	1.57693		244	1.53906		282	1.54198	
		17			106			63			84
169	1.59687		207	1.57587		245	1.53843		283	1.54282	
		13			107			59			89
170	1.59700		208	1.57480		246	1.53784		284	1.54371	
		9			109			56			92
171	1.59709		209	1.57371		247	1.53728		285	1.54463	
		5			110			52			95
172	1.59714		210	1.57261		248	1.53676		286	1.54558	
		— 1			110			49			99
173	1.59715		211	1.57151		249	1.53627		287	1.54657	
		— 4			112			46			103
174	1.59711		212	1.57039		250	1.53581		288	1.54760	
		7			111			42			105
175	1.59704		213	1.56928		251	1.53539		289	1.54865	
		12			113			38			109
176	1.59692		214	1.56815		252	1.53501		290	1.54974	
		16			112			35			112
177	1.59676		215	1.56703		253	1.53466		291	1.55086	
		20			113			30			116
178	1.59656		216	1.56590		254	1.53436		292	1.55202	
		23			112			27			118
179	1.59633		217	1.56478		255	1.53409		293	1.55320	
		28			113			24			120
180	1.59605		218	1.56365		256	1.53385		294	1.55440	
		32			112			19			124
181	1.59573		219	1.56253		257	1.53366		295	1.55564	
		36			112			15			126
182	1.59537		220	1.56141		258	1.53351		296	1.55690	
		40			111			11			129
183	1.59497		221	1.56030		259	1.53340		297	1.55819	
		44			111			8			132
184	1.59453		222	1.55919		260	1.53332		298	1.55951	
		47			110			— 3			133
185	1.59406		223	1.55809		261	1.53329		299	1.56084	
		51			109			+ 1			136
186	1.59355		224	1.55700		262	1.53330		300	1.56220	
		55			107			4			138
187	1.59300		225	1.55593		263	1.53334		301	1.56358	
		58			107			9			140
188	1.59242		226	1.55486		264	1.53343		302	1.56498	
		62			105			13			142
189	1.59180		227	1.55381		265	1.53356		303	1.56640	
		— 65			— 104			17			+ 143
190	1.59115		228	1.55277		266	1.53373		304	1.56783	

Table XXXIX. (fin.)

Arg.	Log.	Diff.	Arg.	Log.	Diff.	Arg.	Log.	Diff.	Arg.	Log.	Diff.
504	1.56785		521	1.59552		538	1.41521		554	1.42540	
505	1.56928	+ 145	522	1.59479	+ 147	539	1.41620	+ 99	555	1.42559	+ 19
506	1.57074	146	523	1.59625	146	540	1.41716	96	556	1.42572	13
507	1.57222	148	524	1.59769	141	541	1.41807	91	557	1.42580	8
508	1.57371	149	525	1.59911	142	542	1.41893	86	558	1.42582	+ 2
509	1.57520	149	526	1.40051	140	543	1.41975	82	559	1.42579	— 3
510	1.57671	151	527	1.40190	139	544	1.42052	77	560	1.42570	9
511	1.57822	151	528	1.40325	135	545	1.42124	72	561	1.42555	15
512	1.57973	151	529	1.40459	134	546	1.42191	67	562	1.42535	20
513	1.58125	152	530	1.40590	131	547	1.42253	62	563	1.42509	26
514	1.58277	152	531	1.40718	128	548	1.42310	57	564	1.42478	31
515	1.58429	152	532	1.40843	125	549	1.42362	52	565	1.42442	36
516	1.58581	152	533	1.40965	122	550	1.42408	46	566	1.42400	42
517	1.58733	152	534	1.41083	118	551	1.42449	41	567	1.42352	48
518	1.58884	151	535	1.41198	115	552	1.42485	36	568	1.42300	52
519	1.59034	150	536	1.41310	112	553	1.42515	30	569	1.42242	58
520	1.59185	119	537	1.41417	107	554	1.42540	+ 25	570	1.42179	— 63
521	1.59352	+ 119	538	1.41521	+ 104						

Table XL. Le terme principal de l'ascension droite du Soleil. Arg. I. + ses inégalités + le jour de l'année.

Arg.	0.0		0.1		0.2		0.3		0.4	
	AR	Diff.	AR	Diff.	AR	Diff.	AR	Diff	AR	Diff.
	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″
0	18 36 14.572	26.564	18 36 41.156	26.562	18 37 7.698	26.560	18 37 34.258	26.556	18 38 0.814	26.554
1	40 40.098	26.558	41 6.656	26.555	41 33.171	26.552	41 59.705	26.529	42 26.252	26.526
2	45 5.545	26.508	45 31.851	26.505	45 58.556	26.502	46 24.858	26.498	46 51.556	26.495
3	49 30.276	26.475	49 56.751	26.472	50 23.225	26.468	50 49.691	26.464	51 26.155	26.461
4	53 54.866	26.439	54 21.305	26.435	54 47.740	26.431	55 14.171	26.427	55 40.598	26.424
5	58 19.081	26.400	58 45.481	26.396	59 11.877	26.392	59 38.269	26.387	19 0 4.656	26.384
6	19 2 42.895	26.358	19 3 9.251	26.354	19 3 35.605	26.349	19 4 1.954	26.345	4 28.299	26.340
7	7 6.275	26.315	7 32.586	26.308	7 58.894	26.304	8 25.198	26.299	9 51.497	26.295
8	11 29.192	26.265	11 55.457	26.261	12 21.718	26.255	12 47.975	26.251	13 14.224	26.246
9	15 51.625	26.215	16 17.858	26.210	16 44.048	26.205	17 10.255	26.200	17 36.455	26.194
10	20 15.559	26.165	20 39.702	26.157	21 5.859	26.151	21 32.010	26.146	21 58.156	26.141
11	24 34.916	26.107	25 1.025	26.102	25 27.125	26.095	25 53.220	26.090	26 19.310	26.085
12	28 55.729	26.049	29 21.778	26.044	29 47.822	26.037	30 13.859	26.032	30 39.891	26.025
13	33 15.954	25.989	33 41.945	25.985	34 7.926	25.977	34 33.905	25.971	34 59.874	25.965
14	37 35.569	25.927	38 1.496	25.921	38 27.417	25.914	38 53.331	25.908	39 19.239	25.902
15	41 54.555	25.862	42 20.415	25.857	42 46.272	25.850	43 12.122	25.843	43 37.965	25.836
16	46 12.885	25.796	46 38.681	25.790	47 4.471	25.783	47 30.251	25.777	47 56.031	25.769
17	50 30.546	25.728	50 56.274	25.722	51 21.996	25.715	51 47.711	25.708	52 13.419	25.700
18	54 47.518	25.659	55 13.177	25.652	55 38.829	25.644	56 4.473	25.638	56 30.111	25.630
19	59 3.785	25.587	59 29.372	25.580	59 54.952	25.573	20 0 20.525	25.565	20 0 46.090	25.559
20	20 3 19.330	25.514	20 3 44.844	25.507	20 4 10.351	25.500	4 35.851	25.492	5 1.343	25.484
21	7 34.159	25.440	7 59.579	25.432	8 25.011	25.425	8 50.436	25.417	9 15.855	25.410
22	11 48.198	25.364	12 13.562	25.357	12 38.919	25.349	13 4.268	25.341	13 29.609	25.334
23	16 1.495	25.288	16 26.785	25.279	16 52.062	25.272	17 17.334	25.264	17 42.598	25.256
24	20 14.019	25.210	20 39.229	25.201	21 4.430	25.194	21 29.624	25.186	21 54.810	25.178
25	24 25.760	25.131	24 50.891	25.122	25 16.013	25.115	25 41.128	25.107	26 6.235	25.099
26	28 36.708	25.051	29 1.759	25.043	29 26.802	25.035	29 51.837	25.027	30 16.864	25.019
27	32 46.857	24.970	33 11.827	24.963	33 36.790	24.954	34 1.744	24.947	34 26.691	24.938
28	36 56.199	24.890	37 21.089	24.881	37 45.970	24.873	38 10.843	24.866	38 35.709	24.857
29	41 4.729	24.808	41 29.557	24.800	41 54.337	24.792	42 19.129	24.783	42 43.912	24.776
30	45 12.442	24.726	45 37.168	24.718	46 1.886	24.710	46 26.596	24.702	46 51.298	24.694
31	49 19.336	24.644	49 43.980	24.636	50 8.616	24.628	50 33.244	24.619	50 57.863	24.611
32	53 25.407	24.562	53 49.969	24.554	54 14.525	24.545	54 39.068	24.537	55 3.605	24.529
33	57 30.655	24.479	57 55.134	24.472	58 19.606	24.463	58 44.069	24.454	59 8.523	24.447
34	21 1 35.079	24.397	21 1 59.476	24.389	21 2 23.865	24.381	21 2 48.246	24.372	21 3 12.618	24.364
35	5 38.680	24.315	6 2.995	24.307	6 27.302	24.299	6 51.601	24.290	7 15.891	24.282
36	9 41.460	24.233	10 5.695	24.225	10 29.918	24.217	10 54.135	24.208	11 18.343	24.200
37	13 43.422	24.151	14 7.575	24.143	14 31.716	24.135	14 55.851	24.127	15 19.978	24.119
38	17 44.569	24.070	18 8.639	24.062	18 32.701	24.054	18 56.755	24.045	19 20.800	24.038
39	21 44.905	23.989	22 8.894	23.982	22 32.876	23.973	22 56.849	23.965	23 20.814	23.957
40	25 44.437	23.909	26 8.346	23.901	26 32.247	23.893	26 56.140	23.885	27 20.025	23.877

Table XL. (cont.)

Arg.	0.5		0.6		0.7		0.8		0.9	
	AR	Diff.	AR	Diff.	AR	Diff.	AR	Diff.	AR	Diff.
	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″
0	18 38 27.568	26.552	18 38 55.920	26.548	18 39 20.468	26.546	18 39 47.014	26.544	18 40 15.558	26.540
1	42 52.758	26.525	43 19.281	26.520	45 45.801	26.517	44 12.318	26.514	44 38.832	26.511
2	47 17.851	26.492	47 44.343	26.488	48 10.851	26.485	48 37.316	26.482	49 3.798	26.478
3	51 42.616	26.457	52 9.073	26.454	52 35.527	26.450	53 1.977	26.446	53 28.423	26.443
4	56 7.022	26.420	56 33.442	26.416	56 59.858	26.412	57 26.270	26.408	57 52.678	26.405
5	19 0 31.040	26.379	19 0 57.419	26.375	19 1 25.794	26.371	19 1 50.165	26.366	19 2 16.531	26.362
6	4 54.659	26.336	5 20.975	26.331	5 47.306	26.327	6 13.633	26.322	6 39.955	26.318
7	9 17.792	26.289	9 44.081	26.285	10 10.366	26.280	10 36.646	26.275	11 2.921	26.271
8	13 40.470	26.240	14 6.710	26.236	14 32.946	26.231	14 59.177	26.225	15 25.402	26.221
9	18 2.647	26.189	18 28.836	26.184	18 55.020	26.178	19 21.198	26.173	19 47.371	26.168
10	22 24.297	26.135	22 50.432	26.129	23 16.561	26.124	23 42.685	26.118	24 8.803	26.113
11	26 45.395	26.078	27 11.473	26.073	27 37.546	26.067	28 3.613	26.061	28 29.674	26.055
12	31 5.916	26.020	31 31.936	26.013	31 57.949	26.008	32 23.957	26.001	32 49.958	25.996
13	35 25.839	25.959	35 51.798	25.952	36 17.750	25.946	36 43.696	25.939	37 9.633	25.934
14	39 45.141	25.895	40 11.036	25.889	40 36.925	25.882	41 2.807	25.876	41 28.685	25.870
15	44 3.801	25.830	44 29.651	25.824	44 55.435	25.816	45 21.271	25.810	45 47.081	25.804
16	48 21.800	25.763	48 47.363	25.756	49 13.319	25.749	49 39.068	25.743	50 4.811	25.735
17	52 39.119	25.694	53 4.813	25.687	53 30.500	25.680	53 56.180	25.673	54 21.853	25.665
18	56 55.741	25.623	57 21.361	25.616	57 46.980	25.609	58 12.589	25.602	58 38.191	25.594
19	20 1 11.649	25.551	20 1 37.200	25.543	20 2 2.743	25.536	20 2 28.279	25.529	20 2 53.808	25.522
20	5 26.827	25.478	5 52.303	25.469	6 17.774	25.463	6 43.237	25.455	7 8.692	25.447
21	9 41.263	25.402	10 6.663	25.395	10 32.060	25.387	10 57.447	25.379	11 22.826	25.372
22	13 54.943	25.326	14 20.269	25.318	14 45.587	25.310	15 10.897	25.303	15 36.200	25.295
23	18 7.854	25.249	18 33.103	25.241	18 58.344	25.233	19 23.577	25.225	19 48.802	25.217
24	22 19.988	25.170	22 45.158	25.162	23 10.320	25.155	23 35.475	25.146	24 0.621	25.139
25	26 31.334	25.090	26 56.424	25.083	27 21.507	25.075	27 46.582	25.067	28 11.649	25.059
26	30 41.883	25.011	31 6.891	25.003	31 31.897	24.995	31 56.892	24.986	32 21.878	24.979
27	34 51.629	24.930	35 16.559	24.922	35 41.481	24.914	36 6.395	24.906	36 31.301	24.898
28	39 0.566	24.849	39 25.415	24.840	39 50.255	24.833	40 15.088	24.824	40 39.912	24.817
29	43 8.688	24.767	43 33.455	24.759	43 58.214	24.751	44 22.965	24.743	44 47.708	24.734
30	47 15.992	24.685	47 40.677	24.677	48 5.334	24.669	48 30.025	24.660	48 54.683	24.653
31	51 22.474	24.603	51 47.077	24.595	52 11.672	24.587	52 36.239	24.578	53 0.857	24.570
32	55 28.154	24.521	55 52.655	24.512	56 17.167	24.504	56 41.671	24.496	57 6.167	24.488
33	59 32.970	24.438	59 57.408	24.430	21 0 21.858	24.422	21 0 46.260	24.414	21 1 10.674	24.405
34	21 3 36.982	24.356	21 4 1.330	24.348	4 25.686	24.340	4 50.026	24.331	5 14.357	24.323
35	7 40.173	24.274	8 4.417	24.265	8 28.712	24.258	8 52.970	24.249	9 17.219	24.241
36	11 42.543	24.192	12 6.733	24.184	12 30.919	24.176	12 55.095	24.168	13 19.263	24.159
37	15 44.097	24.111	16 8.208	24.102	16 32.310	24.094	16 56.404	24.087	17 20.491	24.078
38	19 44.838	24.030	20 8.868	24.021	20 32.889	24.015	20 56.905	24.005	21 20.908	23.997
39	23 44.771	23.949	24 8.720	23.941	24 32.661	23.933	24 56.594	23.926	25 20.520	23.917
40	27 43.902	23.870	28 7.772	23.861	28 31.633	23.853	28 55.486	23.846	29 19.332	23.837

Table XL. (cont.)

Arg.	0.0		0.1		0.2		0.3		0.4	
	Æ	Diff.	Æ	Diff.	Æ	Diff.	Æ	Diff.	Æ	Diff.
	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″
41	21 29 45.169	25.850	21 50 6.999	25.822	21 50 30.821	25.815	21 50 54.634	25.806	21 51 18.440	25.798
42	33 41.110	25.751	34 4.861	25.743	34 28.604	25.735	34 52.339	25.728	35 16.067	25.719
43	37 38.268	25.673	38 1.941	25.665	38 25.606	25.657	38 49.265	25.650	39 12.915	25.642
44	41 34.650	25.596	41 58.246	25.588	42 21.834	25.581	42 45.415	25.573	43 8.988	25.565
45	45 30.266	25.520	45 53.786	25.512	46 17.298	25.505	46 40.805	25.497	47 4.300	25.490
46	49 25.127	25.443	49 48.572	25.437	50 12.009	25.430	50 35.439	25.423	50 58.862	25.415
47	53 19.243	25.371	53 42.614	25.364	54 5.978	25.356	54 29.334	25.349	54 52.685	25.342
48	57 12.625	25.299	57 35.924	25.291	57 59.215	25.284	58 22.499	25.277	58 45.776	25.269
49	22 1 5.286	25.227	22 1 28.513	25.220	22 1 51.733	25.213	22 2 14.946	25.206	22 2 38.152	25.198
50	4 57.239	25.156	5 20.395	25.150	5 43.545	25.143	6 6.688	25.136	6 29.824	25.129
51	8 48.495	25.088	9 11.583	25.082	9 34.665	25.074	9 57.739	25.068	10 20.807	25.060
52	12 39.071	25.020	13 2.091	25.014	13 25.105	25.007	13 48.112	25.001	14 11.113	22.994
53	16 28.979	22.954	16 51.955	22.948	17 14.881	22.942	17 37.825	22.935	18 0.758	22.929
54	20 18.234	22.890	20 41.124	22.884	21 4.008	22.878	21 26.886	22.871	21 49.757	22.865
55	24 6.852	22.828	24 29.680	22.821	24 52.501	22.815	25 15.316	22.809	25 38.125	22.802
56	27 54.849	22.766	28 17.615	22.760	28 40.375	22.754	29 3.129	22.748	29 25.877	22.742
57	31 42.240	22.707	32 4.947	22.701	32 27.648	22.694	32 50.342	22.689	33 13.031	22.685
58	35 29.045	22.649	35 51.692	22.643	36 14.335	22.637	36 36.972	22.631	36 59.603	22.626
59	39 15.274	22.593	39 37.867	22.587	40 0.454	22.581	40 23.035	22.576	40 45.611	22.570
60	43 0.951	22.538	43 23.489	22.533	43 46.022	22.527	44 8.549	22.522	44 31.071	22.516
61	46 46.091	22.485	47 8.576	22.480	47 31.056	22.475	47 53.531	22.470	48 16.001	22.465
62	50 30.712	22.433	50 53.147	22.429	51 15.576	22.424	51 38.000	22.420	52 0.420	22.414
63	54 14.833	22.386	54 37.219	22.380	54 59.599	22.376	55 21.975	22.371	55 44.346	22.366
64	57 58.472	22.338	58 20.810	22.334	58 43.144	22.329	59 5.473	22.324	59 27.797	22.320
65	23 1 41.648	22.293	23 2 3.941	22.288	23 2 26.229	22.284	23 2 48.515	22.280	23 3 10.795	22.275
66	5 24.580	22.249	5 46.629	22.245	6 8.874	22.241	6 31.115	22.237	6 53.352	22.233
67	9 6.686	22.208	9 28.894	22.204	9 51.098	22.200	10 13.298	22.196	10 35.494	22.193
68	12 48.588	22.168	13 10.756	22.165	13 32.921	22.161	13 55.082	22.157	14 17.239	22.153
69	16 30.103	22.131	16 52.254	22.128	17 14.362	22.124	17 36.486	22.120	17 58.606	22.116
70	20 11.253	22.095	20 33.348	22.092	20 55.440	22.089	21 17.529	22.085	21 39.614	22.082
71	23 52.056	22.062	24 14.118	22.059	24 36.177	22.055	24 58.232	22.053	25 20.285	22.049
72	27 32.533	22.031	27 54.564	22.027	28 16.591	22.025	28 38.616	22.021	29 0.637	22.019
73	31 12.704	22.001	31 34.705	21.998	31 56.705	21.996	32 18.699	21.993	32 40.692	21.989
74	34 52.590	21.973	35 14.563	21.971	35 36.534	21.969	35 58.505	21.966	36 20.469	21.963
75	38 32.210	21.948	38 54.158	21.946	38 16.104	21.943	38 38.047	21.941	38 59.988	21.939
76	42 11.585	21.925	42 33.510	21.922	42 55.432	21.921	43 17.353	21.918	43 39.271	21.916
77	45 50.756	21.903	46 12.639	21.901	46 34.540	21.900	46 56.440	21.898	47 18.338	21.895
78	49 29.682	21.884	49 51.566	21.883	50 13.449	21.880	50 35.329	21.879	50 57.208	21.877
79	53 8.445	21.867	53 30.312	21.865	53 52.177	21.864	54 14.041	21.862	54 35.905	21.861
80	56 47.045	21.852	57 8.897	21.850	57 30.747	21.849	57 52.596	21.848	58 14.444	21.846

Table XL. (cont.)

Arg.	0.5		0.6		0.7		0.8		0.9	
	AR	Diff.	AR	Diff.	AR	Diff.	AR	Diff.	AR	Diff.
	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″
41	21 51 42.258	25.790	21 52 6.028	25.785	21 52 29.811	25.774	21 52 53.585	25.767	21 53 17.352	25.758
42	55 39.786	25.712	56 5.498	25.704	56 27.202	25.696	56 50.898	25.689	57 14.587	25.681
43	59 36.555	25.634	40 0.189	25.627	40 23.816	25.619	40 47.435	25.611	41 11.046	25.604
44	43 32.553	25.558	43 56.111	25.550	44 19.661	25.543	44 43.204	25.535	45 6.739	25.527
45	47 27.790	25.483	47 51.273	25.474	48 14.747	25.468	48 38.215	25.460	49 1.675	25.452
46	51 22.277	25.408	51 45.685	25.401	52 9.086	25.393	52 32.479	25.385	52 55.864	25.379
47	55 16.025	25.335	55 39.360	25.327	56 2.787	25.320	56 26.007	25.313	56 49.320	25.305
48	59 9.043	25.263	59 32.508	25.255	59 55.563	25.248	22 0 18.811	25.241	22 0 42.052	25.234
49	22 3 1.350	25.192	22 3 24.542	25.185	22 3 47.727	25.177	4 10.904	25.171	4 34.075	25.164
50	6 52.953	25.122	7 16.075	25.116	7 39.191	25.108	8 2.299	25.102	8 25.401	25.094
51	10 45.867	25.054	11 6.921	25.048	11 29.969	25.040	11 53.009	25.034	12 16.043	25.028
52	14 34.107	22.988	14 57.093	22.980	15 20.075	22.975	15 43.050	22.967	16 16.017	22.962
53	18 25.687	22.922	18 46.609	22.916	19 9.525	22.909	19 32.434	22.903	19 55.337	22.897
54	22 12.622	22.858	22 35.480	22.853	22 58.333	22.846	23 21.179	22.840	23 44.019	22.833
55	26 0.927	22.797	26 23.724	22.790	26 46.514	22.785	27 9.299	22.778	27 32.077	22.772
56	29 48.619	22.736	30 11.335	22.731	30 34.086	22.724	30 56.810	22.718	31 19.528	22.712
57	33 35.714	22.678	33 58.392	22.671	34 21.063	22.666	34 43.729	22.660	35 6.389	22.654
58	37 22.229	22.620	37 44.849	22.615	38 7.464	22.609	38 30.073	22.603	38 52.676	22.598
59	41 8.181	22.565	41 30.746	22.559	41 53.303	22.554	42 15.859	22.549	42 38.408	22.543
60	44 53.587	22.511	45 16.098	22.506	45 38.604	22.501	46 1.105	22.496	46 23.601	22.490
61	48 38.466	22.459	49 0.923	22.455	49 23.380	22.449	49 45.829	22.444	50 8.273	22.439
62	52 22.834	22.410	52 45.244	22.405	53 7.649	22.399	53 30.048	22.395	53 52.443	22.390
63	56 6.712	22.361	56 29.073	22.357	56 51.430	22.352	57 13.782	22.348	57 36.130	22.342
64	59 50.117	22.315	23 0 12.432	22.311	23 0 34.743	22.306	23 0 57.049	22.302	23 1 19.351	22.297
65	23 3 33.068	22.271	3 55.339	22.267	4 17.606	22.262	4 39.868	22.258	5 2.126	22.254
66	7 15.585	22.228	7 37.813	22.225	8 0.038	22.220	8 22.258	22.216	8 44.474	22.212
67	10 57.687	22.188	11 19.875	22.184	11 42.059	22.180	12 4.239	22.176	12 26.415	22.173
68	14 39.392	22.150	15 1.542	22.146	15 23.688	22.142	15 45.830	22.138	16 7.968	22.135
69	18 20.722	22.113	18 42.835	22.110	19 4.945	22.106	19 27.051	22.103	19 49.154	22.099
70	22 1.696	22.079	22 23.775	22.075	22 45.850	22.072	23 7.922	22.069	23 29.991	22.065
71	25 42.534	22.046	26 4.580	22.043	26 26.623	22.040	26 48.663	22.036	27 10.499	22.034
72	29 22.656	22.015	29 44.671	22.013	30 6.684	22.009	30 28.693	22.007	30 50.700	22.004
73	33 2.681	21.987	33 24.668	21.985	33 46.653	21.981	34 8.634	21.979	34 30.613	21.977
74	36 42.432	21.960	37 4.392	21.958	37 26.350	21.956	37 48.306	21.953	38 10.259	21.951
75	40 21.927	21.936	40 43.863	21.934	41 5.797	21.932	41 27.729	21.929	41 49.658	21.927
76	44 1.187	21.914	44 23.101	21.912	44 45.013	21.909	45 6.922	21.908	45 28.830	21.906
77	47 40.253	21.894	48 2.127	21.891	48 24.018	21.890	48 45.908	21.888	49 7.796	21.886
78	51 19.085	21.875	51 40.960	21.874	52 2.834	21.872	52 24.706	21.870	52 46.576	21.869
79	54 57.764	21.859	55 19.623	21.858	55 41.481	21.856	56 3.337	21.855	56 25.192	21.853
80	58 36.290	21.845	58 58.133	21.844	59 19.979	21.842	59 41.821	21.841	0 0 3.662	21.840

Table XL. (cont.)

Arg.	0.0		0.1		0.2		0.3		0.4	
	Æ	Diff.	Æ	Diff.	Æ	Diff.	Æ	Diff.	Æ	Diff.
	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′	″	h ′ ″	
81	0 0 25.502	21.859	0 0 47.341	21.857	0 1 9.178	21.857	0 1 31.015	21.855	0 1 52.850	21.854
82	4 5.857	21.828	4 25.665	21.826	4 47.491	21.826	5 9.317	21.825	5 31.142	21.825
83	7 42.071	21.818	8 5.889	21.818	8 25.707	21.817	8 47.524	21.816	9 9.340	21.816
84	11 20.225	21.812	11 42.035	21.811	12 5.846	21.810	12 25.656	21.810	12 47.466	21.809
85	14 58.314	21.807	15 20.121	21.806	15 41.927	21.806	16 5.733	21.805	16 25.538	21.805
86	18 56.365	21.805	18 58.168	21.804	19 19.972	21.805	19 41.775	21.805	20 5.578	21.805
87	22 14.395	21.805	22 56.198	21.802	22 58.000	21.805	23 19.805	21.805	23 41.606	21.805
88	25 52.425	21.805	26 14.228	21.804	26 56.052	21.804	26 57.856	21.805	27 19.641	21.805
89	29 50.474	21.807	29 52.281	21.807	30 14.088	21.807	30 35.895	21.808	30 57.705	21.809
90	33 8.562	21.812	33 30.374	21.815	33 52.187	21.815	34 14.000	21.815	34 35.815	21.815
91	36 46.710	21.819	37 8.529	21.819	37 30.348	21.821	37 52.169	21.821	38 13.990	21.822
92	40 24.956	21.828	40 46.764	21.829	41 8.595	21.829	41 30.422	21.831	41 52.253	21.832
93	44 3.260	21.839	44 25.099	21.840	44 46.959	21.841	45 8.780	21.842	45 30.622	21.843
94	47 41.702	21.851	48 3.555	21.853	48 25.406	21.854	48 47.260	21.855	49 9.115	21.857
95	51 20.279	21.866	51 42.145	21.868	52 4.013	21.869	52 25.882	21.871	52 47.755	21.872
96	54 59.012	21.883	55 20.895	21.884	55 42.779	21.886	56 4.665	21.888	56 26.555	21.890
97	58 37.919	21.901	58 59.820	21.902	59 21.722	21.905	59 43.627	21.907	1 0 5.554	21.909
98	1 2 17.017	21.921	1 2 38.938	21.923	1 3 0.861	21.926	1 3 22.787	21.927	3 44.714	21.930
99	5 56.326	21.943	6 18.269	21.945	6 40.214	21.948	7 2.162	21.950	7 23.112	21.952
100	9 35.862	21.967	9 57.829	21.969	10 19.798	21.972	10 41.770	21.974	11 3.744	21.977
101	13 15.641	21.993	13 37.657	21.995	13 59.682	21.998	14 21.650	22.000	14 43.650	22.003
102	16 55.690	22.019	17 17.709	22.023	17 39.752	22.025	18 1.757	22.028	18 23.785	22.031
103	20 36.015	22.048	20 58.063	22.052	21 20.115	22.054	21 42.169	22.058	22 4.227	22.061
104	24 16.637	22.079	24 38.716	22.082	25 0.798	22.086	25 22.884	22.088	25 44.972	22.092
105	27 57.572	22.111	28 19.683	22.115	28 41.798	22.118	29 3.916	22.121	29 26.037	22.125
106	31 38.836	22.145	32 0.981	22.149	32 23.130	22.152	32 45.282	22.155	33 7.437	22.159
107	35 20.445	22.180	35 42.625	22.184	36 4.809	22.188	36 26.997	22.191	36 49.188	22.195
108	39 2.414	22.217	39 24.631	22.221	39 46.852	22.225	40 9.077	22.229	40 31.306	22.232
109	42 44.758	22.256	43 7.014	22.259	43 29.273	22.263	43 51.536	22.268	44 13.804	22.271
110	46 27.492	22.295	46 49.787	22.299	47 12.086	22.304	47 34.390	22.307	47 56.697	22.312
111	50 10.629	22.336	50 32.965	22.341	50 55.306	22.345	51 17.651	22.349	51 40.000	22.355
112	53 54.185	22.379	54 16.562	22.384	54 38.946	22.387	55 1.333	22.392	55 23.725	22.396
113	57 38.169	22.422	58 0.591	22.428	58 23.019	22.431	58 45.450	22.436	59 7.886	22.441
114	2 1 22.597	22.468	2 1 45.065	22.472	2 2 7.337	22.477	2 2 30.014	22.482	2 2 52.496	22.486
115	5 7.481	22.514	5 29.995	22.519	5 52.514	22.523	6 15.037	22.528	6 37.565	22.533
116	8 52.833	22.561	9 15.394	22.566	9 37.960	22.571	10 0.531	22.576	10 23.107	22.581
117	12 38.663	22.610	13 1.273	22.615	13 23.888	22.619	13 46.507	22.625	14 9.152	22.629
118	16 24.985	22.659	16 47.642	22.665	17 10.307	22.669	17 32.976	22.674	17 55.650	22.680
119	20 11.802	22.710	20 34.512	22.715	20 57.227	22.720	21 19.947	22.725	21 42.672	22.730
120	23 59.131	22.761	24 21.892	22.766	24 44.658	22.772	25 7.430	22.777	25 30.207	22.782

Table XL. (cont.)

Arg.	0.5		0.6		0.7		0.8		0.9	
	Æ	Diff.	Æ	Diff.	Æ	Diff.	Æ	Diff.	Æ	Diff.
	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″
81	0 2 14.681	21.833	0 2 36.517	21.831	0 2 58.348	21.831	0 3 20.179	21.830	0 3 42.009	21.828
82	5 52.965	21.825	6 14.788	21.822	6 36.610	21.821	6 58.431	21.820	7 20.251	21.820
83	9 31.156	21.815	9 52.971	21.814	10 14.785	21.813	10 36.598	21.813	10 58.411	21.812
84	13 9.275	21.809	13 31.084	21.808	13 52.892	21.808	14 14.700	21.807	14 36.507	21.807
85	16 47.313	21.805	17 9.118	21.805	17 30.953	21.804	17 52.757	21.804	18 14.561	21.804
86	20 25.381	21.805	20 47.184	21.805	21 8.987	21.805	21 30.790	21.802	21 52.592	21.805
87	24 3.409	21.805	24 25.212	21.805	24 47.015	21.805	25 8.818	21.805	25 30.621	21.804
88	27 41.446	21.805	28 3.251	21.805	28 25.056	21.805	28 46.861	21.806	29 8.667	21.807
89	31 19.512	21.809	31 41.321	21.809	32 3.130	21.810	32 24.940	21.811	32 46.751	21.811
90	34 57.628	21.815	35 19.443	21.815	35 41.258	21.817	36 3.075	21.817	36 24.892	21.818
91	38 35.812	21.825	38 57.635	21.824	39 19.459	21.825	39 41.284	21.825	40 3.109	21.827
92	42 14.085	21.835	42 35.918	21.834	42 57.752	21.835	43 19.587	21.836	43 41.423	21.837
93	45 52.465	21.845	46 14.310	21.846	46 36.156	21.847	46 58.003	21.849	47 19.852	21.850
94	49 30.972	21.859	49 52.831	21.860	50 14.691	21.861	50 36.552	21.863	50 58.413	21.864
95	53 9.625	21.874	53 31.499	21.876	53 53.375	21.877	54 15.252	21.879	54 37.131	21.881
96	56 48.443	21.891	57 10.334	21.893	57 32.227	21.896	57 54.125	21.897	58 16.020	21.899
97	1 0 27.443	21.910	1 0 49.353	21.913	1 1 11.266	21.915	1 1 33.181	21.917	1 1 55.098	21.919
98	4 6.644	21.932	4 28.576	21.934	4 50.510	21.936	5 12.446	21.939	5 34.385	21.941
99	7 46.064	21.955	8 8.019	21.957	8 29.976	21.960	8 51.936	21.962	9 13.898	21.964
100	11 25.721	21.980	11 47.701	21.982	12 9.685	21.984	12 31.667	21.987	12 53.654	21.990
101	15 5.633	22.006	15 27.639	22.008	15 49.647	22.012	16 11.659	22.014	16 33.673	22.017
102	18 45.816	22.034	19 7.850	22.037	19 29.887	22.040	19 51.927	22.042	20 13.969	22.046
103	22 26.288	22.063	22 48.351	22.067	23 10.418	22.070	23 32.488	22.073	23 54.561	22.076
104	26 7.061	22.095	26 29.159	22.098	26 51.257	22.102	27 13.359	22.105	27 35.464	22.108
105	29 48.162	22.128	30 10.290	22.131	30 32.421	22.135	30 54.556	22.138	31 16.694	22.142
106	33 29.396	22.163	33 51.759	22.166	34 13.925	22.170	34 36.095	22.173	34 58.268	22.177
107	37 11.383	22.199	37 33.582	22.202	37 55.784	22.206	38 17.990	22.210	38 40.200	22.214
108	40 53.538	22.236	41 15.774	22.240	41 38.014	22.244	42 0.258	22.248	42 22.506	22.252
109	44 36.075	22.275	44 58.330	22.280	45 20.650	22.283	45 42.915	22.287	46 5.200	22.292
110	48 19.009	22.316	48 41.325	22.319	49 3.644	22.324	49 25.968	22.328	49 48.296	22.333
111	52 2.535	22.358	52 24.711	22.361	52 47.072	22.366	53 9.438	22.371	53 31.809	22.374
112	55 46.121	22.401	56 8.522	22.405	56 30.927	22.410	56 53.337	22.415	57 15.750	22.419
113	59 30.527	22.445	59 52.772	22.450	2 0 15.222	22.454	2 0 37.676	22.458	2 1 0.134	22.463
114	2 3 14.982	22.490	2 3 37.472	22.496	3 59.968	22.500	4 22.468	22.504	4 44.972	22.509
115	7 0.098	22.538	7 22.636	22.542	7 45.178	22.547	8 7.725	22.552	8 30.277	22.556
116	10 45.688	22.585	11 8.275	22.590	11 30.863	22.595	11 53.458	22.600	12 16.058	22.605
117	14 31.761	22.635	14 54.396	22.639	15 17.035	22.644	15 39.679	22.650	16 2.329	22.654
118	18 18.330	22.684	18 41.014	22.689	19 3.703	22.695	19 26.398	22.700	19 49.098	22.704
119	22 5.402	22.736	22 28.158	22.740	22 50.878	22.746	23 13.624	22.751	23 36.375	22.756
120	25 52.989	22.787	26 15.776	22.792	26 38.568	22.798	27 1.366	22.803	27 24.169	22.808

Table XL. (cont.)

Arg.	0.0		0.1		0.2		0.3		0.4	
	AR	Diff.	AR	Diff.	AR	Diff.	AR	Diff.	AR	Diff.
	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″
121	2 27 46.977	22.814	2 28 9.791	22.848	2 28 32.609	22.824	2 28 55.433	22.850	2 29 18.263	22.834
122	31 55.550	22.867	31 58.217	22.872	32 21.089	22.877	32 43.966	22.883	33 6.849	22.888
123	35 24.258	22.920	35 47.178	22.926	36 10.104	22.931	36 33.033	22.937	36 55.972	22.942
124	39 15.707	22.973	39 38.682	22.981	40 59.665	22.986	40 22.649	22.991	40 45.640	22.997
125	43 5.705	23.030	43 26.755	23.035	43 49.770	23.041	44 12.811	23.047	44 35.858	23.053
126	46 54.256	23.086	47 17.342	23.091	47 40.433	23.097	48 3.530	23.103	48 26.633	23.108
127	50 45.367	23.142	51 8.509	23.148	51 31.657	23.153	51 54.810	23.159	52 17.969	23.165
128	54 37.042	23.199	55 0.241	23.204	55 23.445	23.210	55 46.653	23.216	56 9.871	23.221
129	58 29.285	23.255	58 52.540	23.261	59 15.801	23.267	59 39.068	23.273	3 0 2.341	23.279
130	3 2 22.098	23.313	3 2 45.411	23.318	3 3 8.729	23.325	3 3 32.054	23.330	3 3 55.384	23.335
131	6 15.485	23.370	6 38.855	23.376	7 2.231	23.382	7 25.613	23.387	7 49.000	23.393
132	10 9.446	23.428	10 32.874	23.434	10 56.308	23.439	11 19.747	23.445	11 43.192	23.451
133	14 3.983	23.486	14 27.469	23.491	14 50.960	23.497	15 14.457	23.503	15 37.960	23.508
134	17 59.097	23.543	18 22.640	23.548	18 46.188	23.555	19 9.743	23.560	19 33.303	23.566
135	21 54.785	23.601	22 18.386	23.606	22 41.992	23.612	23 5.604	23.617	23 29.221	23.624
136	25 51.048	23.657	26 14.705	23.664	26 38.369	23.669	27 2.038	23.675	27 25.713	23.680
137	29 47.882	23.714	30 11.596	23.721	30 35.317	23.726	30 59.043	23.732	31 22.775	23.737
138	33 45.285	23.771	34 9.056	23.777	34 32.833	23.783	34 56.616	23.788	35 20.404	23.794
139	37 43.252	23.828	38 7.080	23.833	38 30.913	23.839	38 54.752	23.844	39 18.596	23.850
140	41 41.780	23.884	42 5.664	23.889	42 29.553	23.894	42 53.447	23.900	43 17.347	23.906
141	45 40.863	23.938	46 4.801	23.944	46 28.745	23.950	46 52.695	23.955	47 16.650	23.960
142	49 40.494	23.995	50 4.487	23.999	50 28.486	24.004	50 52.490	24.009	51 16.499	24.014
143	53 40.667	24.047	54 4.714	24.052	54 28.766	24.057	54 52.823	24.063	55 16.886	24.068
144	57 41.374	24.099	58 5.475	24.105	58 29.578	24.110	58 53.688	24.116	59 17.804	24.120
145	4 1 42.605	24.152	4 2 6.757	24.157	4 2 30.914	24.162	4 2 55.076	24.167	4 3 19.243	24.172
146	5 44.353	24.202	6 8.555	24.208	6 32.765	24.213	6 56.976	24.218	7 21.194	24.222
147	9 46.605	24.253	10 10.858	24.258	10 35.116	24.262	10 59.378	24.268	11 23.646	24.272
148	13 49.352	24.302	14 13.654	24.306	14 37.960	24.311	15 2.271	24.316	15 26.587	24.321
149	17 52.582	24.349	18 16.931	24.354	18 41.285	24.358	19 5.643	24.363	19 30.006	24.368
150	21 56.281	24.395	22 20.676	24.400	22 45.076	24.404	23 9.480	24.409	23 33.889	24.414
151	26 0.437	24.440	26 24.877	24.444	26 49.321	24.449	27 13.770	24.454	27 38.224	24.457
152	30 5.055	24.485	30 29.518	24.488	30 54.006	24.492	31 18.498	24.497	31 42.995	24.500
153	34 10.060	24.526	34 34.586	24.530	34 59.116	24.533	35 23.649	24.538	35 48.187	24.542
154	38 15.498	24.566	38 40.064	24.569	39 4.633	24.574	39 29.207	24.578	39 53.785	24.581
155	42 21.331	24.605	42 45.936	24.608	43 10.544	24.612	43 35.156	24.615	43 59.771	24.620
156	46 27.343	24.641	46 52.181	24.645	47 16.829	24.649	47 41.478	24.652	48 6.130	24.656
157	50 34.116	24.676	50 58.792	24.680	51 23.472	24.684	51 48.156	24.686	52 12.842	24.690
158	54 41.032	24.710	55 5.742	24.713	55 30.455	24.716	55 55.171	24.719	56 19.890	24.723
159	58 48.272	24.741	59 13.013	24.744	59 37.757	24.748	5 0 2.505	24.750	5 0 27.255	24.753
160	3 2 55.817	24.771	3 3 20.588	24.773	3 3 45.361	24.776	4 10.137	24.779	4 34.916	24.782

Table XL. (cont.)

Arg.	0.5		0.6		0.7		0.8		0.9	
	Æ	Diff.	Æ	Diff.	Æ	Diff.	Æ	Diff.	Æ	Diff.
	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″
121	2 29 41.097	22.840	2 30 5.957	22.846	2 30 26.785	22.850	2 30 49.633	22.856	2 31 12.489	22.861
122	33 29.737	22.893	33 52.630	22.899	34 15.529	22.904	34 38.433	22.910	35 1.343	22.915
123	37 18.914	22.948	37 41.862	22.953	38 4.815	22.959	38 27.774	22.964	38 50.738	22.969
124	41 8.637	23.002	41 31.639	23.008	41 54.647	23.014	42 17.661	23.019	42 40.680	23.025
125	44 58.911	23.058	45 21.969	23.063	45 45.032	23.069	46 8.101	23.075	46 31.176	23.080
126	48 49.741	23.114	49 12.855	23.120	49 35.975	23.125	49 59.100	23.131	50 22.231	23.136
127	52 41.134	23.170	53 4.304	23.176	53 27.480	23.182	53 50.662	23.187	54 13.849	23.193
128	56 33.092	23.227	56 56.319	23.233	57 19.552	23.238	57 42.790	23.245	58 6.033	23.250
129	3 0 25.620	23.284	3 0 48.904	23.290	3 1 12.194	23.295	3 1 35.489	23.302	3 1 58.791	23.307
130	4 18.719	23.342	4 42.061	23.347	5 5.408	23.353	5 28.761	23.359	5 52.120	23.365
131	8 12.393	23.399	8 35.792	23.405	8 59.197	23.411	9 22.608	23.416	9 46.024	23.422
132	12 6.643	23.456	12 30.099	23.463	12 53.562	23.468	13 17.030	23.474	13 40.504	23.479
133	16 1.468	23.514	16 24.982	23.520	16 48.502	23.526	17 12.028	23.532	17 35.560	23.537
134	19 56.869	23.572	20 20.441	23.577	20 44.018	23.583	21 7.601	23.589	21 31.190	23.595
135	23 52.845	23.629	24 16.474	23.635	24 40.109	23.640	25 3.749	23.647	25 27.396	23.652
136	27 49.393	23.687	28 13.080	23.692	28 36.772	23.697	29 0.469	23.704	29 24.173	23.709
137	31 46.512	23.743	32 10.255	23.749	32 34.004	23.755	32 57.759	23.760	33 21.519	23.766
138	35 44.198	23.800	36 7.998	23.805	36 31.803	23.811	36 55.614	23.816	37 19.430	23.822
139	39 42.446	23.856	40 6.302	23.861	40 30.163	23.867	40 54.030	23.872	41 17.902	23.878
140	43 41.253	23.911	44 5.164	23.916	44 29.080	23.922	44 53.002	23.928	45 16.930	23.933
141	47 40.610	23.966	48 4.576	23.972	48 28.548	23.976	48 52.524	23.983	49 16.507	23.987
142	51 40.513	24.020	52 4.533	24.026	52 28.559	24.031	52 52.590	24.036	53 16.626	24.041
143	55 40.954	24.074	56 5.028	24.078	56 29.106	24.084	56 53.190	24.089	57 17.279	24.095
144	59 41.924	24.126	4 0 6.050	24.131	4 0 30.181	24.136	4 0 54.317	24.142	4 1 18.459	24.146
145	4 3 43.415	24.177	4 7.592	24.183	4 31.775	24.187	4 55.962	24.193	5 20.155	24.198
146	7 45.416	24.228	8 9.644	24.233	8 33.877	24.238	8 58.115	24.243	9 22.358	24.247
147	11 47.918	24.277	12 12.195	24.282	12 36.477	24.287	13 0.764	24.292	13 25.056	24.296
148	15 50.908	24.325	16 15.233	24.330	16 39.563	24.333	17 3.898	24.340	17 28.238	24.344
149	19 54.374	24.372	20 18.746	24.377	20 43.123	24.381	21 7.504	24.386	21 31.890	24.391
150	23 58.303	24.418	24 22.721	24.422	24 47.143	24.427	25 11.570	24.431	25 36.001	24.436
151	28 2.681	24.462	28 27.143	24.467	28 51.610	24.471	29 16.081	24.475	29 40.556	24.479
152	32 7.495	24.505	32 32.000	24.509	32 56.509	24.513	33 21.022	24.517	33 45.539	24.521
153	36 12.729	24.545	36 37.274	24.550	37 1.824	24.554	37 26.378	24.558	37 50.936	24.562
154	40 18.366	24.585	40 42.951	24.590	41 7.541	24.593	41 32.134	24.596	41 56.730	24.601
155	44 24.391	24.623	44 49.014	24.627	45 13.641	24.630	45 38.271	24.634	46 2.905	24.638
156	48 30.786	24.659	48 55.445	24.662	49 20.107	24.666	49 44.773	24.670	50 9.443	24.673
157	52 37.332	24.694	53 2.226	24.696	53 26.922	24.700	53 51.622	24.704	54 16.326	24.706
158	56 44.613	24.725	57 9.338	24.729	57 34.067	24.732	57 58.799	24.735	58 23.531	24.738
159	5 0 52.008	24.756	5 1 16.761	24.759	5 1 41.525	24.762	5 2 6.283	24.764	5 2 31.049	24.768
160	4 59.698	24.784	5 24.482	24.787	5 49.269	24.790	6 14.059	24.793	6 38.852	24.795

Table XL. (cont.)

Arg.	0.0		0.1		0.2		0.3		0.4	
	AR	Diff.	AR	Diff.	AR	Diff.	AR	Diff.	AR	Diff.
	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′	″	h ′	″
161	5 7 5.647	24.798	5 7 28.445	24.800	5 7 55.245	24.803	5 8 18.048	24.806	5 8 42.854	24.808
162	11 11.741	24.825	11 36.564	24.826	12 1.390	24.828	12 26.218	24.830	12 51.048	24.833
163	15 20.079	24.846	15 44.925	24.848	16 9.775	24.851	16 34.624	24.853	16 59.477	24.855
164	19 28.658	24.868	19 53.506	24.869	20 18.375	24.871	20 43.246	24.874	21 8.120	24.875
165	23 37.399	24.886	24 2.285	24.888	24 27.175	24.889	24 52.062	24.892	25 16.954	24.893
166	27 46.337	24.903	28 11.240	24.904	28 36.144	24.906	29 1.050	24.907	29 25.957	24.909
167	31 55.451	24.917	32 20.348	24.919	32 45.267	24.919	33 10.186	24.921	33 35.107	24.923
168	36 4.658	24.930	36 29.588	24.930	36 54.518	24.931	37 19.449	24.932	37 44.381	24.934
169	40 13.996	24.939	40 38.935	24.939	41 3.874	24.940	41 28.815	24.941	41 53.756	24.942
170	44 23.420	24.946	44 48.366	24.947	45 13.313	24.947	45 38.260	24.948	46 3.208	24.949
171	48 32.907	24.951	48 57.858	24.952	49 22.810	24.952	49 47.762	24.952	50 12.714	24.953
172	52 42.451	24.954	53 7.388	24.954	53 32.342	24.954	53 57.296	24.954	54 22.250	24.955
173	56 51.977	24.954	57 16.931	24.954	57 41.885	24.954	58 6.839	24.954	58 31.793	24.954
174	6 1 1.512	24.952	6 1 26.464	24.952	6 1 51.416	24.952	6 2 16.368	24.951	6 2 41.319	24.951
175	5 11.016	24.948	5 35.964	24.947	6 0.911	24.947	6 25.858	24.946	6 50.804	24.945
176	9 20.465	24.941	9 45.406	24.940	10 10.346	24.940	10 35.286	24.938	11 0.224	24.938
177	13 29.855	24.932	13 54.767	24.931	14 19.698	24.930	14 44.628	24.928	15 9.556	24.928
178	17 39.104	24.920	18 4.021	24.919	18 28.943	24.918	18 53.861	24.916	19 18.777	24.915
179	21 48.247	24.906	22 13.153	24.905	22 38.058	24.903	23 2.961	24.902	23 27.863	24.901
180	25 57.241	24.890	26 22.131	24.889	26 47.020	24.887	27 11.907	24.885	27 36.792	24.885
181	30 6.064	24.872	30 30.956	24.870	30 55.806	24.868	31 20.674	24.866	31 45.540	24.865
182	34 14.692	24.851	34 39.543	24.849	35 4.392	24.847	35 29.239	24.845	35 54.084	24.843
183	38 23.104	24.829	38 47.953	24.826	39 12.759	24.823	39 37.582	24.821	40 2.403	24.819
184	42 31.278	24.803	42 56.081	24.801	43 20.882	24.798	43 45.680	24.796	44 10.476	24.793
185	46 39.192	24.776	47 3.968	24.773	47 28.741	24.771	47 53.512	24.768	48 28.280	24.764
186	50 46.824	24.747	51 11.571	24.744	51 36.315	24.741	52 1.056	24.738	52 25.794	24.735
187	54 54.155	24.716	55 18.871	24.713	55 43.584	24.709	56 8.293	24.706	56 32.999	24.702
188	59 1.164	24.683	59 25.847	24.679	59 50.526	24.675	7 0 15.201	24.672	7 0 39.873	24.669
189	7 3 7.852	24.647	7 3 32.479	24.644	7 3 57.125	24.640	4 21.763	24.636	4 46.399	24.632
190	7 14.139	24.610	7 38.749	24.606	8 3.355	24.603	8 27.958	24.598	8 52.556	24.595
191	11 20.066	24.571	11 44.657	24.568	12 9.205	24.565	12 33.768	24.559	12 58.327	24.555
192	15 25.597	24.530	15 50.127	24.527	16 14.654	24.522	16 39.176	24.518	17 3.694	24.514
193	19 30.713	24.488	19 55.201	24.484	20 19.685	24.480	20 44.165	24.475	21 8.640	24.471
194	23 35.399	24.444	23 59.843	24.439	24 24.282	24.436	24 48.718	24.430	25 13.148	24.427
195	27 39.657	24.399	28 4.056	24.394	28 28.450	24.389	28 52.819	24.385	29 17.204	24.380
196	31 43.413	24.352	32 7.765	24.347	32 32.112	24.342	32 56.454	24.337	33 20.791	24.333
197	35 46.713	24.303	36 11.016	24.299	36 35.315	24.293	36 59.608	24.289	37 23.897	24.285
198	39 49.523	24.253	40 13.776	24.249	40 38.025	24.243	41 2.268	24.239	41 26.507	24.235
199	43 51.829	24.203	44 16.072	24.197	44 40.229	24.192	45 4.421	24.187	45 28.608	24.182
200	47 53.620	24.150	48 17.770	24.145	48 41.915	24.140	49 6.055	24.134	49 30.189	24.129

Table XL. (cont.)

Arg.	0.5		0.6		0.7		0.8		0.9	
	AR	Diff.	AR	Diff.	AR	Diff.	AR	Diff.	AR	Diff.
	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″
161	5 9 7.662	24.811	5 9 52.475	24.813	5 9 57.286	24.816	5 10 22.102	24.818	5 10 46.920	24.821
162	13 15.881	24.835	13 40.716	24.837	14 5.553	24.840	14 30.395	24.842	14 55.235	24.844
163	17 24.332	24.857	17 49.189	24.859	18 14.048	24.862	18 38.910	24.865	19 3.775	24.865
164	21 32.995	24.877	21 57.872	24.879	22 22.751	24.881	22 47.632	24.882	23 12.514	24.885
165	25 41.847	24.895	26 6.742	24.896	26 31.638	24.898	26 56.536	24.900	27 21.436	24.901
166	29 50.866	24.910	30 15.776	24.912	30 40.688	24.913	31 5.601	24.914	31 30.515	24.916
167	34 0.030	24.923	34 24.955	24.925	34 49.878	24.925	35 14.805	24.927	35 39.730	24.928
168	38 9.315	24.934	38 34.249	24.935	38 59.184	24.937	39 24.121	24.937	39 49.058	24.938
169	42 18.698	24.943	42 43.641	24.944	43 8.585	24.944	43 33.529	24.945	43 58.474	24.946
170	46 28.157	24.949	46 53.106	24.949	47 18.055	24.950	47 43.005	24.951	48 7.956	24.951
171	50 37.667	24.953	51 2.620	24.953	51 27.573	24.953	51 52.526	24.954	52 17.480	24.954
172	54 47.205	24.954	55 12.159	24.955	55 37.114	24.954	56 2.068	24.954	56 27.022	24.955
173	58 56.747	24.954	59 21.701	24.953	59 46.654	24.953	6 0 11.607	24.953	6 0 36.560	24.952
174	6 3 6.270	24.950	6 3 31.220	24.950	6 3 56.170	24.949	4 21.119	24.949	4 46.068	24.948
175	7 15.749	24.945	7 40.694	24.944	8 5.638	24.943	8 30.581	24.942	8 55.523	24.942
176	11 25.162	24.936	11 50.098	24.936	12 15.034	24.935	12 39.969	24.934	13 4.903	24.932
177	15 34.484	24.926	15 59.410	24.925	16 24.335	24.924	16 49.259	24.923	17 14.182	24.922
178	19 43.692	24.914	20 8.606	24.912	20 33.518	24.911	20 58.429	24.910	21 23.339	24.908
179	23 52.764	24.898	24 17.662	24.897	24 42.559	24.896	25 7.455	24.894	25 32.349	24.892
180	28 1.675	24.881	28 26.556	24.880	28 51.436	24.878	29 16.314	24.876	29 41.190	24.874
181	32 10.405	24.862	32 35.265	24.860	33 0.125	24.858	33 24.985	24.856	33 49.839	24.853
182	36 18.927	24.840	36 43.767	24.838	37 8.605	24.835	37 33.440	24.833	37 58.273	24.831
183	40 27.222	24.816	40 52.038	24.814	41 16.852	24.811	41 41.665	24.809	42 6.472	24.806
184	44 35.269	24.790	45 0.059	24.787	45 24.846	24.785	45 49.631	24.782	46 14.415	24.779
185	48 43.044	24.762	49 7.806	24.759	49 32.565	24.756	49 57.321	24.753	50 22.074	24.750
186	52 50.529	24.731	53 15.260	24.729	53 39.989	24.725	54 4.714	24.722	54 29.436	24.719
187	56 57.701	24.700	57 22.401	24.696	57 47.097	24.692	58 11.789	24.690	58 36.479	24.685
188	7 1 4.542	24.665	7 1 29.207	24.662	7 1 53.869	24.658	7 2 18.527	24.654	7 2 43.181	24.651
189	5 11.051	24.629	5 35.660	24.626	6 0.286	24.621	6 24.907	24.618	6 49.525	24.614
190	9 17.151	24.591	9 41.742	24.587	10 6.329	24.583	10 30.912	24.579	10 55.491	24.575
191	13 22.882	24.551	13 47.453	24.547	14 11.980	24.543	14 36.523	24.539	15 1.062	24.535
192	17 28.208	24.510	17 52.718	24.505	18 17.225	24.501	18 41.724	24.497	19 6.221	24.492
193	21 33.111	24.466	21 57.577	24.462	22 22.039	24.458	22 46.497	24.453	23 10.950	24.449
194	25 37.575	24.421	26 1.996	24.417	26 26.415	24.413	26 50.826	24.408	27 15.234	24.403
195	29 41.584	24.375	30 5.959	24.371	30 30.330	24.366	30 54.696	24.361	31 19.057	24.356
196	33 45.124	24.327	34 9.451	24.323	34 33.774	24.318	34 58.092	24.313	35 22.405	24.308
197	37 48.180	24.279	38 12.459	24.273	38 36.732	24.269	39 1.001	24.263	39 25.264	24.259
198	41 50.740	24.228	42 14.968	24.223	42 39.191	24.218	43 3.409	24.213	43 27.622	24.207
199	45 52.790	24.176	46 16.966	24.171	46 41.137	24.166	47 5.303	24.161	47 29.464	24.156
200	49 54.318	24.124	50 18.442	24.118	50 42.560	24.113	51 6.675	24.108	51 30.781	24.102

Table XL. (cont.)

Arg.	0.0		0.1		0.2		0.3		0.4	
	AR	Diff.	AR	Diff.	AR	Diff.	AR	Diff.	AR	Diff.
	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″
201	7 51 54.883	24.097	7 52 18.980	24.092	7 52 43.072	24.086	7 53 7.158	24.081	7 53 31.239	24.075
202	55 55.609	24.043	56 19.652	24.037	56 43.689	24.031	57 7.720	24.027	57 31.747	24.020
203	59 55.787	23.988	8 0 19.775	23.981	8 0 43.756	23.977	8 1 7.733	23.970	8 1 31.703	23.965
204	8 3 55.409	23.931	4 19.340	23.925	4 43.265	23.920	5 7.185	23.915	5 31.100	23.908
205	7 54.465	23.874	8 18.339	23.869	8 42.208	23.863	9 6.071	23.857	9 29.928	23.851
206	11 52.949	23.817	12 16.766	23.811	12 40.577	23.805	13 4.382	23.799	13 28.181	23.793
207	15 50.854	23.758	16 14.612	23.753	16 38.365	23.746	17 2.111	23.741	17 25.852	23.735
208	19 48.173	23.700	20 11.875	23.693	20 35.566	23.688	20 59.254	23.682	21 22.936	23.676
209	23 44.902	23.641	24 8.543	23.634	24 32.177	23.629	24 55.806	23.622	25 19.428	23.616
210	27 41.037	23.581	28 4.618	23.575	28 28.193	23.568	28 51.761	23.563	29 15.324	23.557
211	31 36.574	23.521	32 0.095	23.515	32 23.610	23.508	32 47.118	23.503	33 10.621	23.497
212	35 31.511	23.460	35 54.971	23.455	36 18.426	23.448	36 41.874	23.442	37 5.316	23.437
213	39 25.844	23.401	39 49.243	23.394	40 12.639	23.388	40 36.027	23.382	40 59.409	23.376
214	43 19.575	23.339	43 42.914	23.334	44 6.248	23.328	44 29.576	23.321	44 52.897	23.316
215	47 12.701	23.279	47 35.980	23.273	47 59.253	23.268	48 22.521	23.261	48 45.782	23.255
216	51 5.223	23.219	51 28.442	23.213	51 51.655	23.207	52 14.862	23.201	52 38.063	23.195
217	54 57.143	23.159	55 20.302	23.153	55 43.455	23.147	56 6.602	23.141	56 29.743	23.135
218	58 48.463	23.099	59 11.562	23.093	59 34.655	23.087	59 57.742	23.081	9 0 20.823	23.076
219	9 2 39.185	23.039	9 3 2.224	23.034	9 3 25.258	23.028	9 3 48.286	23.021	4 11.307	23.016
220	6 29.312	22.981	6 52.293	22.974	7 15.267	22.968	7 38.233	22.963	8 1.198	22.957
221	10 18.849	22.922	10 41.771	22.915	11 4.686	22.910	11 27.596	22.904	11 50.500	22.898
222	14 7.801	22.863	14 30.664	22.857	14 53.521	22.851	15 16.372	22.846	15 39.218	22.840
223	17 56.171	22.806	18 18.977	22.799	18 41.776	22.794	19 4.570	22.788	19 27.358	22.783
224	21 45.968	22.748	22 6.716	22.743	22 29.459	22.737	22 52.196	22.731	23 14.927	22.726
225	25 31.197	22.692	25 53.889	22.686	26 16.575	22.681	26 39.256	22.675	27 1.931	22.670
226	29 17.866	22.636	29 40.502	22.631	30 3.133	22.626	30 25.759	22.620	30 48.379	22.614
227	33 3.985	22.581	33 26.564	22.576	33 49.140	22.571	34 11.711	22.566	34 34.277	22.560
228	36 49.556	22.528	37 12.084	22.522	37 34.606	22.517	37 57.123	22.512	38 19.635	22.506
229	40 34.594	22.475	40 57.069	22.470	41 19.539	22.464	41 42.003	22.459	42 4.462	22.454
230	44 19.108	22.423	44 41.531	22.418	45 3.949	22.412	45 26.361	22.408	45 48.769	22.402
231	48 3.107	22.372	48 25.479	22.367	48 47.846	22.362	49 10.208	22.357	49 32.565	22.352
232	51 46.602	22.322	52 8.924	22.318	52 31.242	22.312	52 53.554	22.308	53 15.862	22.302
233	55 29.605	22.274	55 51.879	22.269	56 14.148	22.264	56 36.412	22.259	56 58.671	22.254
234	59 12.127	22.226	59 34.333	22.222	59 56.575	22.217	10 0 18.792	22.212	10 0 41.004	22.208
235	10 2 54.181	22.180	10 3 16.361	22.176	10 3 38.537	22.171	4 0.708	22.166	4 22.874	22.162
236	6 35.779	22.135	6 57.914	22.131	7 20.045	22.127	7 42.172	22.122	8 4.294	22.118
237	10 16.955	22.092	10 39.027	22.087	11 1.114	22.084	11 23.198	22.079	11 45.277	22.074
238	13 57.662	22.050	14 19.712	22.045	14 41.757	22.042	15 3.799	22.037	15 25.836	22.033
239	17 37.975	22.009	17 59.984	22.005	18 21.989	22.001	18 43.990	21.997	19 5.987	21.993
240	21 17.887	21.970	21 39.857	21.966	22 1.825	21.962	22 23.785	21.958	22 45.745	21.955

Table XL. (cont.)

Arg.	0.5		0.6		0.7		0.8		0.9	
	AR	Diff.	AR	Diff.	AR	Diff.	AR	Diff.	AR	Diff.
	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″
201	7 55 55.514	24.070	7 54 19.584	24.064	7 54 43.448	24.059	7 55 7.507	24.054	7 55 31.561	24.048
202	57 55.767	24.015	58 19.782	24.010	58 43.792	24.004	59 7.796	23.998	59 31.794	23.995
203	8 1 55.668	23.959	8 2 19.627	23.954	8 2 43.581	23.948	8 3 7.529	23.943	8 3 31.472	23.937
204	5 55.008	23.903	6 18.911	23.897	6 42.808	23.891	7 6.699	23.886	7 30.585	23.880
205	9 53.779	23.846	10 17.025	23.840	10 41.465	23.834	11 5.299	23.828	11 29.127	23.822
206	13 51.974	23.788	14 15.762	23.781	14 39.543	23.776	15 3.319	23.770	15 27.089	23.763
207	17 49.587	23.729	18 13.516	23.723	18 37.039	23.717	19 0.756	23.712	19 24.468	23.705
208	21 46.612	23.670	22 10.282	23.664	22 33.946	23.658	22 57.604	23.652	23 21.256	23.646
209	25 43.044	23.611	26 6.655	23.605	26 30.260	23.598	26 53.858	23.593	27 17.451	23.586
210	29 38.881	23.550	30 2.431	23.543	30 25.976	23.539	30 49.515	23.533	31 13.048	23.526
211	33 34.118	23.490	33 57.608	23.483	34 21.093	23.478	34 44.571	23.473	35 8.044	23.467
212	37 28.753	23.430	37 52.183	23.423	38 15.608	23.418	38 39.026	23.412	39 2.438	23.406
213	41 22.785	23.370	41 46.153	23.364	42 9.519	23.358	42 32.877	23.352	42 56.229	23.346
214	45 16.213	23.310	45 39.523	23.303	46 2.826	23.298	46 26.124	23.291	46 49.415	23.286
215	49 9.037	23.249	49 32.286	23.244	49 55.530	23.237	50 18.767	23.231	50 41.998	23.225
216	53 1.258	23.189	53 24.447	23.183	53 47.630	23.177	54 10.807	23.171	54 33.978	23.165
217	56 52.878	23.129	57 16.007	23.123	57 39.130	23.117	58 2.247	23.111	58 25.358	23.105
218	9 0 43.899	23.069	9 1 6.968	23.063	9 1 30.031	23.057	9 1 53.088	23.052	9 2 16.140	23.045
219	4 34.323	23.010	4 57.333	23.003	5 20.336	22.998	5 43.334	22.992	6 6.326	22.986
220	8 24.153	22.950	8 47.103	22.943	9 10.050	22.939	9 32.989	22.933	9 55.922	22.927
221	12 13.398	22.892	12 36.290	22.886	12 59.176	22.881	13 22.057	22.875	13 44.932	22.869
222	16 2.058	22.834	16 24.892	22.829	16 47.721	22.822	17 10.543	22.817	17 33.360	22.811
223	19 50.141	22.777	20 12.918	22.771	20 35.689	22.765	20 58.454	22.760	21 21.214	22.754
224	23 37.653	22.720	24 0.373	22.715	24 23.088	22.708	24 45.796	22.704	25 8.500	22.697
225	27 24.601	22.664	27 47.265	22.659	28 9.924	22.653	28 32.577	22.647	28 55.224	22.642
226	31 10.993	22.609	31 33.602	22.603	31 56.205	22.598	32 18.803	22.593	32 41.396	22.587
227	34 56.837	22.554	35 19.391	22.549	35 41.940	22.544	36 4.484	22.539	36 27.023	22.533
228	38 42.141	22.501	39 4.642	22.496	39 27.138	22.491	39 49.629	22.485	40 12.114	22.480
229	42 26.916	22.449	42 49.363	22.443	43 11.808	22.439	43 34.247	22.433	43 56.680	22.428
230	46 11.171	22.397	46 33.568	22.393	46 55.961	22.387	47 18.348	22.382	47 40.730	22.377
231	49 54.917	22.347	50 17.264	22.342	50 39.606	22.337	51 1.943	22.332	51 24.275	22.327
232	53 38.164	22.298	54 0.462	22.293	54 22.755	22.288	54 45.043	22.284	55 7.327	22.278
233	57 20.925	22.250	57 43.175	22.245	58 5.420	22.241	58 27.661	22.235	58 49.896	22.231
234	10 1 3.212	22.203	10 1 25.415	22.198	10 1 47.613	22.194	10 2 9.807	22.189	10 2 31.996	22.185
235	4 45.056	22.158	5 7.194	22.153	5 29.347	22.148	5 51.495	22.144	6 13.639	22.140
236	8 26.412	22.113	8 48.525	22.109	9 10.634	22.105	9 32.739	22.100	9 54.839	22.096
237	12 7.551	22.071	12 29.422	22.066	12 51.488	22.062	13 13.550	22.058	13 35.608	22.054
238	15 47.869	22.030	16 9.899	22.025	16 31.924	22.021	16 53.943	22.017	17 15.962	22.013
239	19 27.980	21.989	19 49.969	21.985	20 11.954	21.982	20 33.936	21.977	20 55.913	21.974
240	23 7.698	21.951	23 29.649	21.947	23 51.596	21.943	24 13.539	21.939	24 35.478	21.936

Table XL. (cont.)

Arg.	0.0		0.1		0.2		0.3		0.4	
	AR	Diff.	AR	Diff.	AR	Diff.	AR	Diff.	AR	Diff.
	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″
241	10 24 57.414	21.952	10 25 19.546	21.929	10 25 41.275	21.925	10 26 5.200	21.921	10 26 25.121	21.917
242	28 56.571	21.896	28 58.467	21.895	29 20.560	21.889	29 42.249	21.885	30 4.154	21.882
243	32 15.574	21.862	32 37.256	21.858	32 59.094	21.855	33 20.949	21.851	33 42.800	21.848
244	35 35.859	21.828	36 15.667	21.826	36 37.493	21.822	36 59.315	21.819	37 21.154	21.815
245	39 51.981	21.797	39 55.778	21.794	40 15.572	21.792	40 37.364	21.788	40 59.152	21.785
246	43 9.818	21.768	43 31.586	21.764	43 53.330	21.762	44 15.112	21.759	44 36.871	21.756
247	46 47.367	21.759	47 9.106	21.757	47 30.843	21.754	47 52.577	21.752	48 14.309	21.729
248	50 24.644	21.713	50 46.357	21.711	51 8.068	21.709	51 29.777	21.706	51 51.485	21.705
249	54 1.667	21.689	54 23.356	21.687	54 45.043	21.684	55 6.727	21.682	55 28.409	21.680
250	57 38.454	21.667	58 0.121	21.661	58 21.785	21.662	58 43.447	21.660	59 5.107	21.658
251	11 1 15.021	21.645	11 1 36.669	21.644	11 1 58.315	21.642	11 2 19.955	21.639	11 2 41.594	21.638
252	4 51.595	21.627	5 13.020	21.625	5 34.645	21.623	5 56.268	21.621	6 17.889	21.620
253	8 27.581	21.610	8 49.191	21.608	9 10.799	21.606	9 32.405	21.605	9 54.010	21.603
254	12 3.607	21.595	12 25.202	21.593	12 46.795	21.591	13 8.386	21.590	13 29.976	21.589
255	15 39.489	21.581	16 1.070	21.580	16 22.650	21.579	16 44.229	21.577	17 5.806	21.577
256	19 15.247	21.570	19 36.817	21.568	19 58.385	21.568	20 19.953	21.567	20 41.520	21.565
257	22 50.899	21.561	23 12.460	21.559	23 34.019	21.559	23 55.578	21.557	24 17.135	21.557
258	26 26.466	21.555	26 48.019	21.552	27 9.571	21.551	27 31.122	21.551	27 52.673	21.550
259	30 1.967	21.547	30 23.514	21.547	30 45.061	21.546	31 6.607	21.546	31 28.153	21.545
260	33 37.421	21.545	33 58.964	21.544	34 20.508	21.543	34 42.051	21.543	35 3.594	21.543
261	37 12.848	21.542	37 34.390	21.542	37 55.932	21.542	38 17.474	21.542	38 39.016	21.542
262	40 48.269	21.543	41 9.812	21.542	41 31.354	21.543	41 52.897	21.543	42 14.440	21.543
263	44 23.703	21.545	44 45.248	21.546	45 6.791	21.545	45 28.339	21.546	45 49.885	21.547
264	47 59.172	21.549	48 20.721	21.550	48 42.271	21.551	49 3.822	21.551	49 25.373	21.552
265	51 34.694	21.556	51 56.250	21.556	52 17.806	21.558	52 39.364	21.558	53 0.922	21.559
266	55 10.290	21.565	55 31.855	21.565	55 53.420	21.566	56 14.986	21.568	56 36.554	21.569
267	58 45.981	21.575	59 7.556	21.577	59 29.133	21.577	59 50.710	21.579	12 0 12.289	21.580
268	12 2 21.788	21.587	12 2 43.375	21.589	12 3 4.964	21.591	12 3 26.555	21.592	3 48.147	21.593
269	5 57.750	21.602	6 19.352	21.604	6 40.956	21.606	7 2.542	21.607	7 24.149	21.609
270	9 33.828	21.619	9 55.447	21.621	10 17.068	21.623	10 38.691	21.625	11 0.316	21.626
271	13 10.105	21.638	13 31.741	21.640	13 53.381	21.643	14 15.024	21.644	14 36.668	21.646
272	16 46.376	21.659	17 8.233	21.661	17 29.896	21.663	17 51.559	21.666	18 13.225	21.668
273	20 23.266	21.682	20 44.948	21.684	21 6.632	21.687	21 28.319	21.689	21 50.008	21.692
274	24 0.195	21.707	24 21.902	21.709	24 43.611	21.712	25 5.323	21.715	25 27.038	21.717
275	27 37.385	21.734	27 59.117	21.736	28 20.855	21.740	28 42.593	21.742	29 4.335	21.745
276	31 14.850	21.763	31 36.613	21.766	31 58.379	21.769	32 20.148	21.772	32 41.920	21.775
277	34 52.616	21.794	35 14.410	21.798	35 36.208	21.800	35 58.008	21.804	36 19.812	21.807
278	38 30.703	21.827	38 52.530	21.831	39 14.361	21.834	39 36.195	21.837	39 58.032	21.841
279	42 9.150	21.862	42 30.992	21.866	42 52.838	21.869	43 14.727	21.873	43 36.600	21.877
280	45 47.916	21.900	46 9.816	21.903	46 31.719	21.907	46 53.626	21.910	47 15.536	21.915

Table XL. (cont.)

Arg.	0.5		0.6		0.7		0.8		0.9	
	AR	Diff.	AR	Diff.	AR	Diff.	AR	Diff.	AR	Diff.
	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″
241	10 26 47.058	21.914	10 27 8.952	21.910	10 27 30.862	21.907	10 27 52.769	21.905	10 28 14.672	21.899
242	30 26.016	21.879	30 47.895	21.875	31 9.770	21.871	31 31.641	21.869	31 53.510	21.864
243	34 4.648	21.845	34 26.495	21.841	34 48.334	21.838	35 10.172	21.835	35 32.007	21.832
244	37 42.949	21.813	38 4.762	21.809	38 26.571	21.807	38 48.378	21.805	39 10.181	21.800
245	41 20.957	21.782	41 42.719	21.779	42 4.498	21.776	42 26.274	21.774	42 48.048	21.770
246	44 58.627	21.754	45 20.381	21.750	45 42.151	21.748	46 3.879	21.745	46 25.624	21.743
247	48 36.058	21.726	48 57.764	21.724	49 19.488	21.721	49 41.209	21.719	50 2.928	21.716
248	52 13.186	21.701	52 34.887	21.699	52 56.586	21.696	53 18.282	21.694	53 39.976	21.691
249	55 50.089	21.678	56 11.767	21.675	56 33.442	21.673	56 55.115	21.671	57 16.786	21.668
250	59 26.765	21.656	59 48.421	21.654	11 0 10.073	21.651	11 0 31.726	21.650	11 0 53.376	21.648
251	11 3 3.252	21.636	11 3 24.868	21.634	3 46.502	21.632	4 8.134	21.631	4 29.765	21.628
252	6 39.509	21.618	7 1.127	21.616	7 22.743	21.614	7 44.357	21.613	8 5.970	21.611
253	10 15.613	21.602	10 37.213	21.600	10 58.813	21.599	11 20.414	21.597	11 42.011	21.596
254	13 51.565	21.588	14 13.155	21.586	14 34.739	21.585	14 56.324	21.583	15 17.907	21.582
255	17 27.583	21.575	17 48.958	21.574	18 10.332	21.573	18 32.105	21.571	18 53.676	21.571
256	21 3.083	21.565	21 24.650	21.564	21 46.214	21.562	22 7.776	21.562	22 29.338	21.561
257	24 38.692	21.557	25 0.249	21.555	25 21.804	21.555	25 43.359	21.554	26 4.913	21.553
258	28 14.223	21.550	28 35.773	21.549	28 57.322	21.549	29 18.871	21.548	29 40.419	21.548
259	31 49.698	21.545	32 11.243	21.545	32 32.788	21.545	33 54.333	21.544	34 15.877	21.544
260	35 25.157	21.542	35 46.679	21.543	36 8.222	21.542	36 29.764	21.542	36 51.306	21.542
261	39 0.558	21.542	39 22.100	21.542	39 43.642	21.542	40 5.184	21.543	40 26.727	21.542
262	42 35.983	21.541	42 57.527	21.544	43 19.071	21.544	43 40.615	21.544	44 2.159	21.544
263	46 11.432	21.547	46 32.979	21.547	46 54.526	21.548	47 16.074	21.549	47 37.623	21.549
264	49 46.925	21.552	50 8.477	21.553	50 30.030	21.554	50 51.584	21.554	51 13.138	21.556
265	53 22.481	21.560	53 44.041	21.561	54 5.602	21.562	54 27.164	21.562	54 48.726	21.564
266	56 58.123	21.569	57 19.692	21.571	57 41.263	21.571	58 2.834	21.573	58 24.407	21.574
267	12 0 33.869	21.581	12 0 55.450	21.582	12 1 17.032	21.584	12 1 38.616	21.585	12 2 0.201	21.587
268	4 9.740	21.595	4 31.335	21.597	4 52.932	21.598	5 14.530	21.599	5 36.129	21.601
269	7 45.758	21.611	8 7.369	21.612	8 28.981	21.614	8 50.595	21.616	9 12.211	21.617
270	11 21.942	21.629	11 43.571	21.630	12 5.201	21.632	12 26.833	21.634	12 48.467	21.636
271	14 58.314	21.648	15 19.962	21.650	15 41.612	21.653	16 3.265	21.654	16 24.919	21.657
272	18 34.893	21.670	18 56.565	21.672	19 18.235	21.675	19 39.910	21.677	20 1.587	21.679
273	22 11.700	21.694	22 33.394	21.696	22 55.090	21.699	23 16.789	21.702	23 38.491	21.704
274	25 48.755	21.720	26 10.475	21.723	26 32.198	21.726	26 53.924	21.728	27 15.652	21.731
275	29 26.080	21.748	29 47.828	21.751	30 9.579	21.754	30 31.333	21.757	30 53.090	21.760
276	33 3.695	21.778	33 25.473	21.781	33 47.254	21.784	34 9.038	21.788	34 30.826	21.790
277	36 41.619	21.810	37 3.429	21.813	37 25.242	21.817	37 47.059	21.820	38 8.879	21.824
278	40 19.873	21.844	40 41.717	21.848	41 3.565	21.851	41 25.416	21.855	41 47.271	21.859
279	43 58.477	21.880	44 20.357	21.884	44 42.241	21.888	45 4.129	21.892	45 26.021	21.895
280	47 37.451	21.919	47 59.370	21.922	48 21.292	21.926	48 43.218	21.931	49 5.149	21.934

Table XL. (cont.)

Arg.	0.0		0.1		0.2		0.3		0.4	
	AR	Diff.	AR	Diff.	AR	Diff.	AR	Diff.	AR	Diff.
	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″
281	12 49 27.083	21.958	12 49 49.021	21.945	12 50 10.964	21.946	12 50 32.910	21.951	12 50 54.861	21.954
282	55 6.650	21.979	55 28.629	21.984	55 50.613	21.988	54 12.601	21.992	54 34.595	21.996
283	56 46.656	22.025	57 8.659	22.027	57 30.686	22.031	57 52.717	22.036	58 14.755	22.040
284	13 0 27.062	22.067	13 0 49.129	22.072	13 1 11.201	22.077	13 1 33.278	22.081	13 1 55.359	22.086
285	4 7.945	22.115	4 30.060	22.119	4 52.179	22.124	5 14.305	22.129	5 36.432	22.133
286	7 49.307	22.165	8 11.470	22.168	8 33.638	22.173	8 55.811	22.178	9 17.989	22.183
287	11 31.164	22.214	11 53.378	22.219	12 15.597	22.224	12 37.821	22.229	13 0.050	22.233
288	13 13.537	22.266	13 35.803	22.272	13 58.075	22.277	14 20.352	22.282	14 42.631	22.288
289	18 56.443	22.320	19 18.763	22.326	19 41.089	22.332	20 3.421	22.337	20 25.758	22.343
290	22 39.900	22.377	23 2.277	22.382	23 24.659	22.388	23 47.047	22.394	24 9.441	22.400
291	26 23.927	22.434	26 46.361	22.441	27 8.802	22.446	27 31.248	22.453	27 53.701	22.458
292	30 8.340	22.494	30 31.034	22.500	30 53.734	22.507	31 16.041	22.512	31 38.353	22.519
293	33 53.757	22.555	34 16.312	22.562	34 38.874	22.568	35 1.442	22.575	35 24.017	22.580
294	37 39.393	22.618	38 2.213	22.625	38 24.858	22.631	38 47.469	22.638	39 10.107	22.644
295	41 26.069	22.683	41 48.752	22.690	42 11.442	22.696	42 34.138	22.703	42 56.841	22.709
296	45 13.197	22.749	45 35.946	22.756	45 58.702	22.763	46 21.465	22.769	46 44.234	22.776
297	49 0.993	22.817	49 23.810	22.823	49 46.633	22.831	50 9.464	22.838	50 32.302	22.844
298	52 49.472	22.886	53 12.358	22.893	53 35.251	22.900	53 58.151	22.908	54 21.059	22.914
299	56 38.650	22.956	57 1.606	22.964	57 24.570	22.971	57 47.541	22.979	58 10.520	22.985
300	14 0 28.340	23.029	14 0 51.369	23.036	14 1 14.405	23.043	14 1 37.448	23.050	14 2 0.498	23.058
301	4 19.156	23.102	4 42.258	23.109	5 5.367	23.117	5 28.484	23.124	5 51.608	23.132
302	8 10.310	23.177	8 33.487	23.184	8 56.671	23.191	9 20.062	23.200	9 43.262	23.206
303	12 2.616	23.252	12 25.868	23.260	12 49.128	23.268	13 12.396	23.275	13 35.671	23.283
304	15 55.485	23.329	16 18.814	23.337	16 42.151	23.345	17 5.496	23.353	17 28.849	23.360
305	19 49.128	23.408	20 12.536	23.415	20 35.951	23.423	20 59.374	23.431	21 22.805	23.438
306	23 43.556	23.487	24 7.043	23.494	24 30.537	23.502	24 54.039	23.510	25 17.549	23.518
307	27 38.779	23.566	28 2.345	23.574	28 25.919	23.583	28 49.502	23.590	29 13.092	23.599
308	31 34.805	23.647	31 58.452	23.656	32 22.108	23.663	32 45.771	23.672	33 9.443	23.679
309	35 31.644	23.729	35 55.373	23.737	36 19.110	23.745	36 42.855	23.753	37 6.608	23.762
310	39 29.302	23.811	39 53.113	23.819	40 16.932	23.828	40 40.760	23.836	41 4.596	23.845
311	43 27.787	23.894	43 51.681	23.902	44 15.583	23.911	44 39.494	23.919	45 3.415	23.928
312	47 27.104	23.978	47 51.082	23.986	48 15.068	23.994	48 39.062	24.003	49 3.065	24.012
313	51 27.259	24.062	51 51.321	24.070	52 15.391	24.079	52 39.470	24.087	53 3.557	24.095
314	55 28.256	24.146	55 52.402	24.155	56 16.557	24.163	56 40.720	24.171	57 4.891	24.180
315	59 30.098	24.231	59 54.329	24.239	14 0 18.568	24.248	14 0 42.816	24.256	14 1 7.072	24.265
316	15 3 32.788	24.316	15 3 57.104	24.324	4 21.428	24.333	4 45.761	24.341	5 10.102	24.350
317	7 36.327	24.401	8 0.728	24.409	8 25.157	24.418	8 49.555	24.426	9 13.981	24.435
318	11 40.716	24.486	12 5.202	24.494	12 29.696	24.503	12 54.199	24.511	13 18.710	24.519
319	15 45.954	24.571	16 10.525	24.579	16 35.104	24.587	16 59.691	24.596	17 24.287	24.604
320	19 52.040	24.655	20 16.695	24.663	20 41.358	24.672	21 6.050	24.681	21 30.711	24.689

Table XL. (cont.)

Arg.	0.5		0.6		0.7		0.8		0.9	
	AR	Diff.	AR	Diff.	AR	Diff.	AR	Diff.	AR	Diff.
	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″
281	12 51 16.815	21.959	12 51 38.774	21.965	12 52 0.737	21.967	12 52 22.704	21.971	12 52 44.675	21.975
282	54 56.589	22.001	55 18.590	22.005	55 40.595	22.009	56 2.604	22.014	56 24.618	22.018
283	58 56.795	22.045	58 58.858	22.049	59 20.887	22.054	59 42.941	22.058	15 0 4.999	22.063
284	15 2 17.445	22.091	15 2 39.556	22.095	15 3 1.651	22.100	15 3 23.751	22.105	3 45.856	22.109
285	5 58.565	22.139	6 20.704	22.143	6 42.847	22.148	7 4.995	22.154	7 27.149	22.158
286	9 40.172	22.188	10 2.360	22.194	10 24.554	22.198	10 46.752	22.204	11 8.956	22.208
287	13 22.285	22.240	13 44.525	22.245	14 6.770	22.250	14 29.020	22.256	14 51.276	22.261
288	17 4.922	22.293	17 27.215	22.299	17 49.514	22.304	18 11.818	22.310	18 34.128	22.315
289	20 48.101	22.349	21 10.450	22.354	21 32.804	22.360	21 55.164	22.365	22 17.529	22.371
290	24 31.841	22.406	24 54.247	22.411	25 16.658	22.417	25 39.075	22.423	26 1.498	22.429
291	28 16.159	22.464	28 38.625	22.470	29 1.095	22.476	29 23.569	22.483	29 46.052	22.488
292	32 1.072	22.525	32 25.597	22.530	32 46.127	22.537	33 8.664	22.544	33 31.208	22.549
293	35 46.597	22.587	36 9.184	22.593	36 31.777	22.600	36 54.377	22.605	37 16.982	22.613
294	39 32.751	22.651	39 55.402	22.657	40 18.059	22.664	40 40.723	22.670	41 3.393	22.676
295	43 19.550	22.716	43 42.266	22.723	44 4.989	22.729	44 27.718	22.736	44 50.454	22.743
296	47 7.010	22.783	47 29.795	22.790	47 52.583	22.796	48 15.379	22.804	48 38.183	22.810
297	50 55.146	22.851	51 17.997	22.859	51 40.856	22.865	52 3.721	22.872	52 26.593	22.879
298	54 43.973	22.921	55 6.894	22.928	55 29.822	22.936	55 52.758	22.942	56 15.700	22.950
299	58 33.505	22.992	58 56.497	23.000	59 19.497	23.007	59 42.504	23.014	14 0 5.518	23.022
300	14 2 23.756	23.065	14 2 46.821	23.073	14 3 9.894	23.080	14 3 32.974	23.087	3 56.061	23.095
301	6 14.740	23.139	6 37.879	23.146	7 1.025	23.154	7 24.179	23.162	7 47.341	23.169
302	10 6.468	23.215	10 29.683	23.222	10 52.905	23.229	11 16.134	23.237	11 39.371	23.245
303	13 58.954	23.291	14 22.245	23.298	14 45.543	23.306	15 8.849	23.314	15 32.163	23.322
304	17 52.209	23.368	18 15.577	23.376	18 38.955	23.384	19 2.337	23.392	19 25.729	23.399
305	21 46.243	23.447	22 9.690	23.455	22 33.145	23.462	22 56.607	23.471	23 20.078	23.478
306	25 41.067	23.527	26 4.594	23.534	26 28.128	23.542	26 51.670	23.550	27 15.220	23.559
307	29 36.691	23.606	30 0.297	23.615	30 23.912	23.623	30 47.535	23.631	31 11.166	23.639
308	33 33.122	23.688	33 56.819	23.696	34 20.506	23.705	34 44.211	23.712	35 7.923	23.721
309	37 30.370	23.770	37 54.140	23.778	38 17.918	23.786	38 41.704	23.795	39 5.499	23.803
310	41 28.441	23.852	41 52.293	23.861	42 16.154	23.869	42 40.023	23.878	43 3.901	23.886
311	45 27.341	23.936	45 51.277	23.944	46 15.221	23.953	46 39.174	23.961	47 3.135	23.969
312	49 27.077	24.019	49 51.096	24.028	50 15.124	24.037	50 39.161	24.045	51 3.206	24.053
313	53 27.652	24.104	53 51.756	24.112	54 15.868	24.121	54 39.989	24.129	55 4.118	24.138
314	57 29.071	24.189	57 53.260	24.197	58 17.457	24.205	58 41.662	24.214	59 5.876	24.222
315	15 1 31.337	24.273	15 1 55.610	24.282	15 2 19.892	24.290	15 2 44.182	24.299	15 3 8.481	24.307
316	5 34.452	24.358	5 58.810	24.367	6 23.177	24.375	6 47.552	24.383	7 11.935	24.392
317	9 38.416	24.445	10 2.859	24.452	10 27.311	24.460	10 51.771	24.468	11 16.239	24.477
318	13 43.229	24.528	14 7.757	24.537	14 32.294	24.545	14 56.839	24.553	15 21.392	24.562
319	17 48.891	24.613	18 13.504	24.621	18 38.125	24.630	19 2.755	24.638	19 27.393	24.647
320	21 55.400	24.697	22 20.097	24.706	22 44.803	24.714	23 9.517	24.723	23 34.240	24.731

Table XL. (cont.)

Arg.	0.0		0.1		0.2		0.3		0.4	
	AR	Diff.	AR	Diff.	AR	Diff.	AR	Diff.	AR	Diff.
	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″
521	15 23 58.971	24.759	15 24 25.710	24.748	15 24 48.458	24.756	15 25 15.214	24.765	15 25 37.979	24.773
522	28 6.745	24.825	28 31.566	24.832	28 56.398	24.840	29 21.238	24.848	29 46.086	24.857
523	32 15.552	24.906	32 40.258	24.915	33 5.175	24.924	33 30.097	24.931	33 55.028	24.940
524	36 24.791	24.990	36 49.781	24.997	37 14.778	25.006	37 39.784	25.014	38 4.798	25.023
525	40 33.055	25.072	41 0.127	25.079	41 25.206	25.088	41 50.294	25.096	42 15.390	25.104
526	44 46.155	25.153	45 11.288	25.160	45 36.448	25.169	46 1.617	25.177	46 26.794	25.184
527	48 58.022	25.233	49 23.255	25.240	49 48.495	25.249	50 13.744	25.256	50 39.000	25.265
528	53 10.705	25.312	53 36.017	25.320	54 1.337	25.327	54 26.664	25.335	54 51.999	25.343
529	57 24.174	25.390	57 49.564	25.397	58 14.961	25.405	58 40.366	25.412	59 5.778	25.421
530	16 1 38.415	25.466	16 2 3.881	25.474	16 2 29.355	25.481	16 2 54.836	25.489	16 3 20.325	25.496
531	5 53.415	25.541	6 18.956	25.549	6 44.505	25.556	7 10.061	25.563	7 35.624	25.571
532	10 9.159	25.615	10 34.774	25.622	11 0.396	25.629	11 26.025	25.636	11 51.661	25.644
533	14 25.031	25.686	14 51.317	25.694	15 17.611	25.700	15 42.711	25.708	16 8.419	25.715
534	18 42.815	25.757	19 8.570	25.765	19 34.335	25.771	20 0.104	25.777	20 25.881	25.784
535	23 0.688	25.825	23 26.513	25.832	23 52.345	25.838	24 18.185	25.845	24 44.028	25.852
536	27 19.257	25.891	27 45.128	25.897	28 11.025	25.904	28 36.929	25.911	29 2.846	25.917
537	31 38.437	25.955	32 4.392	25.962	32 30.354	25.968	32 56.322	25.974	33 22.296	25.980
538	35 58.269	26.017	36 24.286	26.023	36 50.309	26.029	37 16.338	26.036	37 42.374	26.041
539	40 18.710	26.076	40 44.786	26.083	41 10.869	26.088	41 36.957	26.094	42 3.051	26.099
540	44 39.733	26.133	45 5.868	26.140	45 32.008	26.145	45 58.153	26.150	46 24.303	26.156
541	49 1.520	26.188	49 27.508	26.194	49 53.702	26.199	50 19.901	26.204	50 46.105	26.210
542	53 23.440	26.240	53 49.680	26.246	54 15.926	26.250	54 42.176	26.255	55 8.431	26.261
543	57 46.068	26.289	58 12.357	26.295	58 38.652	26.299	59 4.951	26.304	59 31.255	26.309
544	17 2 9.176	26.336	17 2 35.512	26.341	17 3 1.853	26.345	17 3 28.198	26.350	17 3 54.548	26.354
545	6 32.737	26.380	6 59.117	26.384	7 25.501	26.388	7 51.889	26.393	8 18.282	26.396
546	10 56.721	26.421	11 23.142	26.424	11 49.566	26.428	12 15.994	26.433	12 42.427	26.436
547	15 21.099	26.458	15 47.557	26.462	16 14.019	26.465	16 40.484	26.469	17 6.955	26.472
548	19 45.839	26.493	20 12.332	26.496	20 38.828	26.499	21 5.327	26.503	21 31.830	26.505
549	24 10.911	26.524	24 37.433	26.527	25 3.962	26.530	25 30.492	26.533	25 57.025	26.536
550	28 36.283	26.552	29 2.833	26.555	29 29.390	26.558	29 55.948	26.560	30 22.508	26.563
551	33 1.922	26.577	33 28.499	26.580	33 55.079	26.582	34 21.661	26.584	34 48.245	26.587
552	37 27.796	26.599	37 54.393	26.601	38 20.996	26.603	38 47.599	26.605	39 14.204	26.607
553	41 53.871	26.617	42 20.488	26.619	42 47.107	26.621	43 13.728	26.622	43 40.350	26.624
554	46 20.114	26.632	46 46.746	26.634	47 13.380	26.635	47 40.015	26.636	48 6.651	26.637
555	50 46.491	26.643	51 13.134	26.645	51 39.779	26.646	52 6.425	26.646	52 33.071	26.648
556	53 12.967	26.652	53 39.619	26.652	54 6.271	26.653	54 32.924	26.654	54 59.578	26.654
557	59 39.509	26.656	18 0 6.165	26.657	18 0 32.822	26.657	18 0 59.479	26.657	18 1 26.136	26.657
558	18 4 6.081	26.658	4 32.739	26.657	4 59.396	26.658	5 26.054	26.657	5 52.711	26.657
559	8 32.650	26.655	8 59.305	26.655	9 25.960	26.654	9 52.614	26.654	10 19.268	26.654
560	12 59.180	26.650	13 25.830	26.649	13 52.479	26.648	14 19.127	26.647	14 45.774	26.647
561	17 25.659	26.640	17 52.279	26.640	18 18.919	26.638	18 45.557	26.637	19 12.194	26.636
562	21 51.990	26.628	22 18.618	26.627	22 45.245	26.625	23 11.870	26.625	23 38.495	26.622
563	26 18.201	26.612	26 44.813	26.610	27 11.425	26.609	27 38.032	26.606	28 4.638	26.605
564	30 44.238	26.593	31 10.851	26.590	31 37.421	26.589	32 4.010	26.586	32 30.596	26.584
565	35 10.067	26.570	35 36.657	26.568	36 3.205	26.565	36 29.770	26.563	36 56.333	26.560
566	39 35.655	26.545	40 2.200	26.541	40 28.741	26.539	40 55.280	26.536	41 21.816	26.534
567	44 0.971	26.516	44 27.487	26.512	44 53.999	26.509	45 20.508	26.506	45 47.014	26.503
568	48 25.983	26.485	48 52.466	26.480	49 18.946	26.476	49 45.422	26.473	50 11.895	26.469
569	52 50.658	26.448	53 17.106	26.444	53 43.550	26.440	54 9.990	26.437	54 36.427	26.433

Table XL. (cont.)

Arg.	0.5		0.6		0.7		0.8		0.9	
	AR	Diff.	AR	Diff.	AR	Diff.	AR	Diff.	AR	Diff.
	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″	h ′ ″	″
521	15 26 2.752	24.781	15 26 27.553	24.790	15 26 52.323	24.798	15 27 17.121	24.807	15 27 41.928	24.815
522	30 10.943	24.865	30 35.808	24.873	31 0.681	24.882	31 25.565	24.890	31 50.455	24.899
523	34 19.968	24.948	34 44.916	24.957	35 9.873	24.964	35 34.857	24.973	35 59.840	24.981
524	38 29.821	25.030	38 54.851	25.039	39 19.890	25.047	39 44.957	25.055	40 9.992	25.063
525	42 40.494	25.112	43 5.606	25.120	43 30.726	25.128	43 55.854	25.137	44 20.991	25.144
526	46 51.978	25.195	47 17.171	25.201	47 42.372	25.209	48 7.581	25.216	48 32.797	25.225
527	51 4.265	25.272	51 29.557	25.281	51 54.818	25.288	52 20.106	25.296	52 45.402	25.303
528	55 17.342	25.351	55 42.693	25.359	56 8.052	25.366	56 33.418	25.374	56 58.792	25.382
529	59 31.199	25.428	59 56.627	25.435	16 0 22.062	25.444	16 0 47.506	25.451	16 1 12.957	25.458
530	16 3 45.821	25.504	16 4 11.325	25.511	4 36.836	25.519	5 2.355	25.526	5 27.881	25.534
531	8 1.195	25.578	8 26.775	25.585	8 52.358	25.593	9 17.951	25.600	9 43.551	25.608
532	12 17.305	25.651	12 42.956	25.658	13 8.614	25.665	13 34.279	25.672	13 59.951	25.680
533	16 34.151	25.722	16 59.856	25.729	17 25.585	25.736	17 51.321	25.743	18 17.064	25.749
534	20 51.665	25.791	21 17.456	25.798	21 43.254	25.805	22 9.059	25.811	22 34.870	25.818
535	25 9.880	25.858	25 35.758	25.865	26 1.605	25.871	26 27.474	25.878	26 53.352	25.885
536	29 28.757	25.923	29 54.680	25.930	30 20.610	25.936	30 46.546	25.942	31 12.488	25.949
537	33 48.276	25.986	34 14.262	25.993	34 40.253	25.998	35 6.253	26.005	35 32.258	26.011
538	38 8.415	26.047	38 34.462	26.053	39 0.515	26.059	39 26.574	26.065	39 52.639	26.071
539	42 29.150	26.106	42 55.256	26.111	43 21.367	26.117	43 47.481	26.122	44 13.606	26.129
540	46 50.459	26.161	47 16.620	26.167	47 42.787	26.172	48 8.959	26.178	48 35.137	26.183
541	51 12.315	26.214	51 38.529	26.220	52 4.749	26.225	52 30.974	26.230	52 57.204	26.236
542	55 34.092	26.265	56 0.957	26.271	56 27.228	26.275	56 53.505	26.280	57 19.785	26.285
543	59 57.564	26.315	17 0 25.877	26.318	17 0 50.195	26.322	17 1 16.517	26.327	17 1 42.844	26.332
544	17 4 20.902	26.358	4 47.260	26.363	5 13.625	26.367	5 39.990	26.371	6 6.361	26.376
545	8 44.678	26.401	9 11.079	26.404	9 37.485	26.409	10 3.892	26.413	10 30.305	26.416
546	13 8.863	26.439	13 35.302	26.444	14 1.746	26.447	14 28.193	26.451	14 54.644	26.455
547	17 33.425	26.476	17 59.901	26.479	18 26.380	26.483	18 52.863	26.486	19 19.349	26.490
548	21 58.333	26.509	22 24.844	26.512	22 51.356	26.515	23 17.871	26.519	23 44.390	26.521
549	26 23.361	26.539	26 50.100	26.542	27 16.642	26.544	27 43.186	26.547	28 9.733	26.550
550	30 49.071	26.565	31 15.636	26.568	31 42.204	26.570	32 8.774	26.573	32 35.347	26.575
551	35 14.852	26.588	35 41.420	26.591	36 8.011	26.593	36 34.604	26.595	37 1.199	26.597
552	39 40.811	26.608	40 7.419	26.611	40 34.030	26.612	41 0.642	26.614	41 27.256	26.615
553	44 6.974	26.625	44 33.599	26.627	45 0.226	26.628	45 26.854	26.629	45 53.485	26.631
554	48 33.288	26.638	48 59.926	26.640	49 26.566	26.640	49 53.206	26.642	50 19.848	26.643
555	52 59.719	26.648	53 26.367	26.649	53 53.016	26.649	54 19.665	26.651	54 46.316	26.651
556	57 26.252	26.651	57 52.886	26.655	58 19.541	26.656	58 46.197	26.656	59 12.853	26.656
557	18 1 52.793	26.658	18 2 19.451	26.657	18 2 46.108	26.658	18 3 12.766	26.657	18 3 39.423	26.658
558	6 19.568	26.657	6 46.025	26.657	7 12.682	26.656	7 39.338	26.656	8 5.994	26.656
559	10 45.922	26.653	11 12.575	26.652	11 39.227	26.652	12 5.879	26.651	12 32.530	26.650
560	15 12.421	26.645	15 39.066	26.645	16 5.711	26.645	16 32.351	26.645	16 58.997	26.642
561	19 38.830	26.635	20 5.465	26.633	20 32.098	26.632	20 58.730	26.631	21 25.361	26.629
562	24 5.115	26.621	24 31.736	26.619	24 58.355	26.617	25 24.972	26.615	25 51.587	26.614
563	28 31.245	26.603	28 57.846	26.601	29 24.447	26.599	29 51.046	26.597	30 17.643	26.595
564	32 57.180	26.582	33 23.762	26.580	33 50.342	26.577	34 16.919	26.575	34 43.494	26.573
565	37 22.893	26.558	37 49.451	26.555	38 16.006	26.553	38 42.559	26.549	39 9.108	26.547
566	41 48.350	26.530	42 14.880	26.527	42 41.407	26.525	43 7.932	26.521	43 34.455	26.518
567	46 13.517	26.500	46 40.017	26.496	47 6.513	26.493	47 33.006	26.490	47 59.496	26.487
568	50 38.561	26.466	51 4.850	26.462	51 31.292	26.459	51 57.731	26.455	52 24.206	26.452
569	55 2.860	26.429	55 29.289	26.425	55 55.714	26.422	56 22.136	26.417	56 48.555	26.414

Table XLI. Les termes constantes de l'ascension droite moyenne du Soleil, de l'obliquité de l'écliptique, et de la precession générale dépuis 1750 jusqu'à 1899.

Année.	Asc. dr. m.	Obl. de l'écl.	Préc. gén.
	′ ″	° ′ ″	° ′ ″
1750	4 1.570	23 28 8.29	— 1 25 42.16
1751	5 4.076	7.82	22 51.98
1752	6 5.555	7.55	22 1.66
1753	5 6.039	6.88	21 11.49
1754	4 8.744	6.42	20 21.51
1755	5 11.450	5.95	19 31.15
1756	6 10.709	5.48	18 40.81
1757	5 13.414	5.01	17 50.64
1758	4 16.118	4.55	17 0.46
1759	5 18.824	4.08	16 10.28
1760	6 18.084	3.61	15 19.96
1761	5 20.788	3.14	14 29.78
1762	4 23.493	2.67	13 39.60
1763	5 26.198	2.21	12 49.42
1764	6 25.458	1.74	11 59.10
1765	5 28.162	1.27	11 8.92
1766	4 30.867	0.81	10 18.74
1767	5 33.573	0.34	9 28.56
1768	6 32.833	23 27 59.87	8 38.24
1769	5 35.537	59.40	7 48.06
1770	4 38.242	58.93	6 57.88
1771	5 40.948	58.47	6 7.70
1772	6 40.208	58.00	5 17.38
1773	5 42.913	57.53	4 27.19
1774	4 45.618	57.06	3 37.01
1775	5 48.324	56.60	2 46.83
1776	6 47.583	56.13	1 56.51
1777	5 50.288	55.66	1 6.32
1778	4 52.993	55.19	0 16.14
1779	5 55.698	54.73	— 0 59 25.96
1780	6 54.958	54.26	58 35.64
1781	5 57.663	53.79	57 45.45
1782	5 0.368	53.32	56 55.27
1783	4 3.074	52.85	56 5.08
1784	7 2.334	52.39	55 14.76
1785	6 5.039	51.92	54 24.57
1786	5 7.744	51.45	53 34.39
1787	4 10.450	50.98	52 14.20
1788	7 9.710	50.52	51 53.88
1789	6 12.415	50.05	51 3.69
1790	5 15.121	49.58	50 13.51
1791	4 17.827	49.11	49 23.32
1792	7 17.087	48.65	48 33.00
1793	6 19.792	48.18	47 42.81
1794	5 22.497	47.71	46 52.62
1795	4 25.202	47.24	46 2.44
1796	7 24.463	46.78	45 12.11
1797	6 27.168	46.31	44 21.92
1798	5 29.873	45.84	43 31.74
1799	4 32.579	45.37	42 41.55

Année.	Asc. dr. m.	Obl. de l'écl.	Prec. gén.
	′ ″	° ′ ″	° ′ ″
1800	3 35.284	23 27 44.90	— 41 51.36
1801	2 37.990	44.44	41 1.17
1802	1 40.695	43.97	40 10.98
1803	0 43.401	43.50	39 20.79
1804	3 42.662	43.03	38 30.46
1805	2 45.367	42.57	37 40.28
1806	1 48.072	42.10	36 50.09
1807	0 50.779	41.63	35 59.90
1808	3 50.039	41.16	35 9.57
1809	2 52.744	40.70	34 19.38
1810	1 55.450	40.23	33 29.19
1811	0 58.155	39.76	32 39.00
1812	3 57.416	39.29	31 48.67
1813	3 0.121	38.82	30 58.48
1814	2 2.827	38.36	30 8.28
1815	1 5.533	37.89	29 18.09
1816	4 4.794	37.42	28 27.76
1817	3 7.499	36.95	27 37.57
1818	2 10.205	36.49	26 47.38
1819	1 12.911	36.02	25 37.19
1820	4 12.172	35.55	25 6.85
1821	3 14.877	35.08	24 16.66
1822	2 17.583	34.61	23 26.47
1823	1 20.289	34.15	22 36.27
1824	4 19.550	33.68	21 45.94
1825	3 22.256	33.21	20 35.75
1826	2 24.961	32.74	20 5.55
1827	1 27.667	32.28	19 15.36
1828	4 26.928	31.81	18 25.03
1829	3 29.633	31.34	17 34.85
1830	2 32.339	30.87	16 44.64
1831	1 35.046	30.40	15 34.44
1832	4 34.306	29.94	15 4.11
1833	3 37.012	29.47	14 13.91
1834	2 39.718	29.00	13 23.72
1835	1 42.425	28.53	12 33.32
1836	4 41.685	28.07	11 43.19
1837	3 44.391	27.60	10 32.99
1838	2 47.097	27.13	10 2.79
1839	1 49.804	26.66	9 12.60
1840	4 49.065	26.19	8 22.26
1841	3 51.771	25.73	7 32.06
1842	2 54.476	25.26	6 41.87
1843	1 57.182	24.79	5 51.67
1844	4 56.443	24.32	5 1.33
1845	3 59.149	23.86	4 11.13
1846	3 1.855	23.39	3 20.93
1847	2 4.562	22.92	2 30.74
1848	3 3.823	22.45	1 40.40
1849	4 6.529	21.98	0 30.20

Table XLI. (fin.)

Année.	Asc. dr. m.	Obl. de l'écl.	Préc. gén.
	′ ″	° ′ ″	′ ″
1850	5 9.255	23 27 21.52	0 0.00
1851	2 11.902	21.05	+ 0 50.20
1852	5 11.205	20.58	1 40.54
1853	4 13.909	20.11	2 30.74
1854	3 16.615	19.64	3 20.94
1855	2 19.322	19.18	4 11.14
1856	5 18.583	18.71	5 1.48
1857	4 21.289	18.24	5 51.68
1858	3 23.994	17.77	6 41.88
1859	2 26.702	17.31	7 32.08
1860	5 25.963	16.84	8 22.42
1861	4 28.669	16.37	9 12.62
1862	3 31.375	15.90	10 2.83
1863	2 34.082	15.43	10 53.03
1864	5 33.343	14.97	11 43.37
1865	4 36.050	14.50	12 33.57
1866	3 38.756	14.03	13 23.77
1867	2 41.463	13.56	14 13.98
1868	5 40.724	13.09	15 4.32
1869	4 43.431	12.63	15 54.52
1870	3 46.137	12.16	16 44.73
1871	2 48.844	11.69	17 34.93
1872	5 48.105	11.22	18 25.27
1873	4 50.811	10.75	19 15.48
1874	3 53.518	10.29	20 5.68
1875	2 56.225	9.82	20 55.89
1876	5 55.486	9.35	21 46.23
1877	4 58.193	8.88	22 36.44
1878	4 0.899	8.42	23 26.64
1879	3 3.606	7.95	24 16.85
1880	6 2.868	7.48	25 7.19
1881	5 5.574	7.01	25 57.40
1882	4 8.281	6.54	26 47.61
1883	3 10.988	6.08	27 37.81
1884	6 10.249	5.61	28 28.16
1885	5 12.956	5.14	29 18.37
1886	4 15.662	4.67	30 8.57
1887	3 18.370	4.20	30 58.78
1888	6 17.631	3.74	31 49.13
1889	5 20.338	3.27	32 39.34
1890	4 23.044	2.80	33 29.54
1891	3 25.752	2.33	34 19.75
1892	6 25.013	1.86	35 10.10
1893	5 27.720	1.40	36 0.31
1894	4 30.428	0.93	36 50.52
1895	3 33.134	0.46	37 40.73
1896	6 32.396	23 26 59.99	38 31.08
1897	5 35.102	59.52	39 21.29
1898	4 37.811	59.06	40 11.50
1899	3 40.517	58.59	41 1.71

Table XLII. Quantités à ajouter aux nombres de la table précédente de 1800 à 1899, pour obtenir les termes constantes respectifs, correspondants dans 26 siècles passés et 4 siècles futurs. Le nombres des colonnes t′—50 doivent être multipliés par t′—50, et ajoutés aux nombres de la colonne précédente.

	Siècle.	Asc. dr. m.	t′—50.	Obl. de l'écl.	t′—50.	Préc. gén.	t′—50.
Calendrier julien.		′ ″		′ ″		′ ″	
	— 800	— 31 48.290	— 0.05857	+ 20 6.87	+ 0.0075	— 36 4 10.67	— 0.5819
	— 700	— 28 47.560	— 0.05690	+ 19 20.80	+ 0.0070	— 34 41 24.33	— 0.5595
	— 600	— 25 46.682	— 0.05512	+ 18 34.71	+ 0.0067	— 33 18 35.74	— 0.5371
	— 500	— 22 45.656	— 0.05391	+ 17 48.59	+ 0.0065	— 31 55 44.92	— 0.5147
	— 400	— 19 44.483	— 0.05247	+ 17 2.43	+ 0.0062	— 30 32 51.86	— 0.4924
	— 300	— 16 43.162	— 0.05099	+ 16 16.25	+ 0.0059	— 29 9 56.57	— 0.4700
	— 200	— 13 41.694	— 0.02952	+ 15 30.05	+ 0.0056	— 27 46 59.05	— 0.4476
	— 100	— 10 40.078	— 0.02804	+ 14 43.81	+ 0.0053	— 26 23 59.26	— 0.4252
	0	— 7 38.315	— 0.02656	+ 13 57.55	+ 0.0051	— 25 0 57.25	— 0.4028
	100	— 4 36.404	— 0.02509	+ 13 11.25	+ 0.0048	— 23 37 53.00	— 0.3805
	200	— 1 34.345	— 0.02361	+ 12 24.93	+ 0.0045	— 22 14 46.31	— 0.3581
	300	+ 1 27.861	— 0.02214	+ 11 38.59	+ 0.0042	— 20 51 37.79	— 0.3357
	400	+ 4 30.215	— 0.02066	+ 10 52.21	+ 0.0039	— 19 28 26.82	— 0.3133
	500	+ 7 32.716	— 0.01919	+ 10 5.80	+ 0.0037	— 18 5 13.62	— 0.2909
	600	+ 10 35.365	— 0.01771	+ 9 19.37	+ 0.0034	— 16 41 58.18	— 0.2686
	700	+ 13 38.162	— 0.01623	+ 8 32.91	+ 0.0031	— 15 18 40.51	— 0.2462
	800	+ 16 41.106	— 0.01476	+ 7 46.42	+ 0.0028	— 13 55 20.59	— 0.2238
	900	+ 19 44.198	— 0.01328	+ 6 59.90	+ 0.0025	— 12 31 58.44	— 0.2014
	1000	+ 22 47.437	— 0.01181	+ 6 13.36	+ 0.0022	— 11 8 34.05	— 0.1790
	1100	+ 25 50.824	— 0.01033	+ 5 26.79	+ 0.0020	— 9 45 7.42	— 0.1567
	1200	+ 28 54.358	— 0.00885	+ 4 40.19	+ 0.0017	— 8 21 38.55	— 0.1343
	1300	+ 31 58.040	— 0.00738	+ 3 53.56	+ 0.0014	— 6 58 7.45	— 0.1119
	1400	+ 35 1.870	— 0.00590	+ 3 6.90	+ 0.0011	— 5 34 34.10	— 0.0895
	1500	+ 38 5.847	— 0.00443	+ 2 20.21	+ 0.0008	— 4 10 58.52	— 0.0671
Calendrier grég.	1500	— 1 19.707	— 0.00443	+ 2 20.22	+ 0.0008	— 4 10 59.90	— 0.0671
	1600	+ 1 44.418	— 0.00295	+ 1 33.51	+ 0.0006	— 2 47 22.08	— 0.0448
	1700	+ 0 52.135	— 0.00148	+ 0 46.77	+ 0.0003	— 1 23 42.16	— 0.0224
	1800	0 0.000	0	0 0.00	0	0 0 0.00	0
	1900	— 0 51.987	+ 0.00148	— 0 46.80	— 0.0003	+ 1 23 44.10	+ 0.0224
	2000	+ 2 12.728	+ 0.00295	— 1 33.62	— 0.0006	+ 2 47 31.17	+ 0.0448
	2100	+ 1 21.034	+ 0.00443	— 2 20.48	— 0.0008	+ 4 11 20.04	+ 0.0671
	2200	+ 0 29.489	+ 0.00590	— 3 7.36	— 0.0011	+ 5 35 11.15	+ 0.0895

Jours.	Préc.	Jours.	Préc.	Jours.	Préc.
	″		″		″
100	13.753	10	1.375	1	0.138
200	27.507	20	2.751	2	0.275
300	41.260	30	4.126	3	0.413
		40	5.501	4	0.550
		50	6.877	5	0.688
		60	8.252	6	0.825
		70	9.627	7	0.963
		80	11.003	8	1.100
		90	12.378	9	1.238

Jours.	Obl.	Jours.	Obl.
	″		″
100	— 0.128	10	— 0.013
200	— 0.256	20	— 0.026
300	— 0.384	30	— 0.038
		40	— 0.051
		50	— 0.064
		60	— 0.077
		70	— 0.090
		80	— 0.102
		90	— 0.115

Table XLIII. Mouvement de l'ascension droite moyenne du Soleil pour les jours, les heures, minutes et secondes.

JANVIER.				FÉVRIER				MARS.				AVRIL.				MAI				JUIN.			
Jours.			Asc. dr. m.	Jours.			Asc. dr. m.	Jours.			Asc. dr. m.	Jours.			Asc. dr. m.	Jours.			Asc. dr. m.	Jours.			Asc. dr. m.
d. l'a.	du mois a. c	a b.		d. l'a.	du mois a. c	a b.		d. l'a.	d m.			d. l'a.	d m			d. l'a.	d m			d. l'a.	d. m		
			h 18 56′ 0.026				h 20 58′ 15.295				h 22 28′ 56″847				h 0 50′ 19.954				h 2 29′ 6.566				h 4 31′ 19.808
0	0	1		51	0	1		59	0			90	0			120	0			151	0		
1	1	2	59 56.584	52	1	2	42 9.849	60	1		52 55.570	91	1		54 46.507	121	1		55 5.121	152	1		55 16.566
2	2	3	45 55.142	53	2	3	46 6.404	61	2		56 29.925	92	2		58 43.060	122	2		56 59.676	153	2		59 12.925
3	3	4	47 49.700	54	3	4	50 2.960	62	3		40 26.476	93	3		42 39.613	123	3		40 56.231	154	3		43 9.480
4	4	5	51 46.258	55	4	5	53 59.515	63	4		44 23.029	94	4		46 36.166	124	4		44 52.787	155	4		47 6.038
5	5	6	55 42.815	56	5	6	57 56.070	64	5		48 19.582	95	5		50 32.719	125	5		48 49.342	156	5		51 2.595
6	6	7	59 39.373	57	6	7	21 1 52.625	65	6		52 16.135	96	6		54 29.272	126	6		52 45.897	157	6		54 59.155
7	7	8	19 3 35.931	58	7	8	5 49.181	66	7		56 12.688	97	7		58 25.825	127	7		56 42.453	158	7		58 55.711
8	8	9	7 32.488	59	8	9	9 45.736	67	8	23	0 9.241	98	8	1	2 22.378	128	8	3	0 39.008	159	8	3	2 52.268
9	9	10	11 29.046	60	9	10	13 42.290	68	9		4 5.794	99	9		6 18.932	129	9		4 35.564	160	9		6 48.826
10	10	11	15 25.604	61	10	11	17 38.845	69	10		8 2.347	100	10		10 15.485	130	10		8 32.120	161	10		10 45.384
11	11	12	19 22.161	62	11	12	21 35.400	70	11		11 58.900	101	11		14 12.038	131	11		12 28.675	162	11		14 41.942
12	12	13	23 18.718	63	12	13	25 31.954	71	12		15 55.453	102	12		18 8.592	132	12		16 25.231	163	12		18 38.499
13	13	14	27 15.276	64	13	14	29 28.509	72	13		19 52.005	103	13		22 5.145	133	13		20 21.787	164	13		22 35.057
14	14	15	31 11.833	65	14	15	33 25.063	73	14		23 48.558	104	14		26 1.699	134	14		24 18.343	165	14		26 31.615
15	15	16	35 8.390	66	15	16	37 21.618	74	15		27 45.111	105	15		29 58.253	135	15		28 14.899	166	15		30 28.173
16	16	17	39 4.947	67	16	17	41 18.172	75	16		31 41.663	106	16		33 54.806	136	16		32 11.456	167	16		34 24.731
17	17	18	43 1.504	68	17	18	45 14.726	76	17		35 38.216	107	17		37 51.360	137	17		36 8.012	168	17		38 21.289
18	18	19	46 58.064	69	18	19	49 11.280	77	18		39 34.769	108	18		41 47.914	138	18		40 4.568	169	18		42 17.847
19	19	20	50 54.618	70	19	20	53 7.834	78	19		43 31.321	109	19		45 44.468	139	19		44 1.125	170	19		46 14.405
20	20	21	54 51.175	71	20	21	57 4.388	79	20		47 27.874	110	20		49 41.022	140	20		47 57.681	171	20		50 10.963
21	21	22	58 47.731	72	21	22	22 1 0.942	80	21		51 24.427	111	21		53 37.576	141	21		51 54.238	172	21		54 7.521
22	22	23	20 2 44.288	73	22	23	4 57.496	81	22		55 20.979	112	22		57 34.130	142	22		55 50.795	173	22		58 4.078
23	23	24	6 40.844	74	23	24	8 54.049	82	23		59 17.532	113	23	2	1 30.684	143	23		59 47.352	174	23	6	2 0.636
24	24	25	10 37.401	75	24	25	12 50.603	83	24	0	3 14.085	114	24		5 27.239	144	24	4	3 43.908	175	24		5 37.194
25	25	26	14 33.957	76	25	26	16 47.156	84	25		7 10.638	115	25		9 23.793	145	25		7 40.465	176	25		9 33.752
26	26	27	18 30.515	77	26	27	20 43.710	85	26		11 7.190	116	26		13 20.347	146	26		11 37.022	177	26		13 30.310
27	27	28	22 27.069	78	27	28	24 40.263	86	27		15 3.743	117	27		17 16.902	147	27		15 33.579	178	27		17 26.868
28	28	29	26 23.625	79	28	29	28 36.817	87	28		19 0.296	118	28		21 13.457	148	28		19 30.136	179	28		21 23.426
29	29	30	30 20.181					88	29		22 56.849	119	29		25 10.012	149	29		23 26.694	180	29		25 39.984
30	30	31	34 16.737					89	30		26 53.401	120	30		29 6.566	150	30		27 23.251	181	30		29 36.542
31	31	32	38 13.293					90	31		30 49.954					151	31		31 19.808				

heures.	Asc. dr. m.	heures	Asc. dr. m.	min.	Asc. dr. m.	min.	Asc. dr. m.	min.	Asc. dr. m.	min.	Asc. dr. m.	min.	Asc. dr. m.
1	0′ 9.856	13	2′ 8.154	1	0.164	13	2.156	25	4.107	37	6.078	49	8.049
2	0 19.713	14	2 17.991	2	0.329	14	2.300	26	4.271	38	6.242	50	8.213
3	0 29.569	15	2 27.847	3	0.493	15	2.464	27	4.435	39	6.407	51	8.378
4	0 39.426	16	2 37.704	4	0.657	16	2.628	28	4.600	40	6.571	52	8.542
5	0 49.282	17	2 47.560	5	0.821	17	2.793	29	4.764	41	6.735	53	8.707
6	0 59.139	18	2 57.417	6	0.986	18	2.957	30	4.928	42	6.900	54	8.871
7	1 8.995	19	3 7.273	7	1.150	19	3.121	31	5.093	43	7.064	55	9.035
8	1 18.852	20	3 17.129	8	1.314	20	3.285	32	5.257	44	7.228	56	9.199
9	1 28.708	21	3 26.986	9	1.478	21	3.450	33	5.421	45	7.392	57	9.364
10	1 38.565	22	3 36.842	10	1.643	22	3.614	34	5.585	46	7.557	58	9.528
11	1 48.421	23	3 46.699	11	1.807	23	3.778	35	5.750	47	7.721	59	9.692
12	1 58.278	24	3 56.555	12	1.971	24	3.943	36	5.914	48	7.885	60	9.856

Table XLIII. (fin.)

JUILLET.			AOÛT.			SEPTEMBRE.			OCTOBRE.			NOVEMBRE.			DECEMBRE.		
Jours.		Asc. dr. m.	Jours.		Asc. dr. m.	Jours.		Asc. dr. m.	Jours.		Asc. dr. m.	Jours.		Asc. dr. m.	Jours.		Asc. dr. m.
d. l'a.	d. m.		d. l'a.	d. m.		d. l'a.	d. m.		d. l'a.	d. m.		d. l'a.	d. m.		d. l'a.	d. m.	
		h ′ ″			h ′ ″			h ′ ″			h ′ ″			h ′ ″			h ′ ″
181	0	6 29 36.542	212	0	8 31 49.811	243	0	10 54 5.006	273	0	12 52 19.595	304	0	14 54 52.755	334	0	16 52 49.455
182	1	33 33.099	213	1	35 46.367	244	1	57 59.559	274	1	56 16.146	305	1	58 29.308	335	1	56 45.992
183	2	37 29.657	214	2	39 42.922	245	2	41 56.113	275	2	40 12.699	306	2	42 25.862	336	2	40 42.550
184	3	41 26.215	215	3	43 39.478	246	3	45 52.666	276	3	44 9.252	307	3	46 22.417	337	3	44 39.107
185	4	45 22.773	216	4	47 36.034	247	4	49 49.219	277	4	48 5.805	308	4	50 18.972	338	4	48 35.665
186	5	49 19.330	217	5	51 32.590	248	5	53 45.772	278	5	52 2.357	309	5	54 15.528	339	5	52 32.222
187	6	53 15.888	218	6	55 29.145	249	6	57 42.326	279	6	55 58.910	310	6	58 12.083	340	6	56 28.780
188	7	57 12.446	219	7	59 25.700	250	7	11 1 38.879	280	7	59 55.463	311	7	15 2 8.638	341	7	17 0 25.338
189	8	7 1 9.003	220	8	9 3 22.256	251	8	5 35.432	281	8	15 3 52.016	312	8	6 5.193	342	8	4 21.896
190	9	5 5.561	221	9	7 18.811	252	9	9 31.985	282	9	7 48.569	313	9	10 1.749	343	9	8 18.453
191	10	9 2.118	222	10	11 15.366	253	10	13 28.538	283	10	11 45.122	314	10	13 58.304	344	10	12 15.011
192	11	12 58.676	223	11	15 11.921	254	11	17 25.091	284	11	15 41.676	315	11	17 54.860	345	11	16 11.569
193	12	16 55.233	224	12	19 8.476	255	12	21 21.644	285	12	19 38.229	316	12	21 51.416	346	12	20 8.127
194	13	20 51.790	225	13	23 5.031	256	13	25 18.197	286	13	23 34.782	317	13	25 47.972	347	13	24 4.685
195	14	24 48.348	226	14	27 1.586	257	14	29 14.749	287	14	27 31.335	318	14	29 44.528	348	14	28 1.243
196	15	28 44.905	227	15	30 58.141	258	15	33 11.302	288	15	31 27.889	319	15	33 41.084	349	15	31 57.801
197	16	32 41.462	228	16	34 54.695	259	16	37 7.855	289	16	35 24.442	320	16	37 37.640	350	16	35 54.359
198	17	36 38.019	229	17	38 51.250	260	17	41 4.408	290	17	39 20.996	321	17	41 34.196	351	17	39 50.917
199	18	40 34.576	230	18	42 47.805	261	18	45 0.961	291	18	43 17.549	322	18	45 30.752	352	18	43 47.475
200	19	44 31.133	231	19	46 44.359	262	19	48 57.513	292	19	47 14.103	323	19	49 27.309	353	19	47 44.033
201	20	48 27.690	232	20	50 40.913	263	20	52 54.066	293	20	51 10.657	324	20	53 23.865	354	20	51 40.592
202	21	52 24.247	233	21	54 37.468	264	21	56 50.619	294	21	55 7.210	325	21	57 20.422	355	21	55 37.150
203	22	56 20.803	234	22	58 34.022	265	22	12 0 47.171	295	22	59 3.764	326	22	16 1 16.979	356	22	59 33.708
204	23	8 0 17.360	235	23	10 2 30.576	266	23	4 43.724	296	23	14 3 0.318	327	23	5 13.535	357	23	18 3 30.266
205	24	4 13.917	236	24	6 27.130	267	24	8 40.277	297	24	6 56.872	328	24	9 10.092	358	24	7 26.824
206	25	8 10.473	237	25	10 23.684	268	25	12 36.830	298	25	10 53.426	329	25	13 6.649	359	25	11 23.382
207	26	12 7.030	238	26	14 20.238	269	26	16 33.382	299	26	14 49.981	330	26	17 3.206	360	26	15 19.940
208	27	16 3.586	239	27	18 16.791	270	27	20 29.935	300	27	18 46.535	331	27	20 59.763	361	27	19 16.498
209	28	20 0.142	240	28	22 13.345	271	28	24 26.488	301	28	22 43.089	332	28	24 56.320	362	28	23 13.056
210	29	23 56.698	241	29	26 9.899	272	29	28 23.040	302	29	26 39.644	333	29	28 52.878	363	29	27 9.614
211	30	27 53.255	242	30	30 6.452	273	30	32 19.593	303	30	30 36.198	334	30	32 49.435	364	30	31 6.172
212	31	31 49.811	243	31	34 3.006				304	31	34 32.753				365	31	35 2.730
															366	32	38 59.288
															367	33	42 55.846
															368	34	46 52.404
															369	35	50 48.962
															370	36	54 45.520

sec.	Asc. dr. m.	sec.	Asc. dr. m.	sec.	Asc. dr. m.	sec.	Asc. dr. m.	sec.	Asc. dr. m.
1	0.003	13	0.056	25	0.068	37	0.101	49	0.134
2	0.005	14	0.058	26	0.071	38	0.104	50	0.137
3	0.008	15	0.041	27	0.074	39	0.107	51	0.140
4	0.011	16	0.044	28	0.077	40	0.110	52	0.142
5	0.014	17	0.047	29	0.079	41	0.112	53	0.145
6	0.016	18	0.049	30	0.082	42	0.115	54	0.148
7	0.019	19	0.052	31	0.085	43	0.118	55	0.151
8	0.022	20	0.055	32	0.088	44	0.120	56	0.153
9	0.025	21	00.57	33	0.090	45	0.123	57	0.156
10	0.027	22	0.060	34	0.093	46	0.126	58	0.159
11	0.030	23	0.063	35	0.096	47	0.129	59	0.162
12	0.033	24	0.066	36	0.099	48	0.131	60	0.164

Table XLIV. La nutation lunaire de l'ascension droite moyenne (A);
La nutation lunaire de l'obliquité de l'écliptique (B);
La nutation lunaire de la longitude vraie, prise avec le signe contraire (C).
Arg. XI + Arg. XIII + le jour de l'année.

Arg.	A	Diff.	B	Diff.	C	Diff.	Arg.	A	Diff.	B	Diff.	C	Diff.
	″		″		″			″		″		″	
0	1.061		18.54		0.00		5600	0.860		0.17		+ 5.27	
		+ 95		— 4		156			— 97		+ 20		+ 159
100	1.156		18.50		— 1.56		5700	0.763		0.37		+ 4.86	
		95		11		155			95		28		155
200	1.251		18.39		— 3.11		5800	0.668		0.65		+ 6.41	
		93		19		152			91		36		149
300	1.344		18.20		— 4.63		5900	0.577		1.01		+ 7.90	
		91		27		149			86		43		142
400	1.435		17.93		— 6.12		6000	0.491		1.44		+ 9.52	
		88		33		145			81		50		133
500	1.523		17.60		— 7.57		6100	0.410		1.94		+ 10.65	
		84		40		137			76		56		124
600	1.607		17.20		— 8.94		6200	0.334		2.50		+ 11.89	
		80		47		131			69		62		113
700	1.687		16.73		— 10.25		6300	0.265		3.12		+ 13.02	
		75		53		122			62		68		102
800	1.762		16.20		— 11.47		6400	0.203		3.80		+ 14.04	
		70		59		113			54		72		89
900	1.832		15.61		— 12.60		6500	0.149		4.52		+ 14.93	
		63		64		103			47		77		75
1000	1.895		14.97		— 13.63		6600	0.102		5.29		+ 15.68	
		56		69		92			38		80		62
1100	1.951		14.28		— 14.55		6700	0.064		6.09		+ 16.30	
		49		74		80			30		82		48
1200	2.000		13.54		— 15.35		6800	0.034		6.91		+ 16.78	
		41		77		67			20		84		33
1300	2.041		12.77		— 16.02		6900	0.014		7.75		+ 17.11	
		33		80		54			11		86		18
1400	2.074		11.97		— 16.56		7000	0.003		8.61		+ 17.29	
		24		83		40			— 2		86		+ 3
1500	2.098		11.14		— 16.96		7100	0.001		9.47		+ 17.32	
		16		84		25			+ 7		85		— 11
1600	2.114		10.30		— 17.21		7200	0.008		10.32		+ 17.21	
		+ 7		85		— 11			16		84		26
1700	2.121		9.45		— 17.32		7300	0.024		11.16		+ 16.95	
		— 2		86		+ 3			25		82		40
1800	2.119		8.59		— 17.29		7400	0.049		11.98		+ 16.55	
		11		85		19			33		80		54
1900	2.108		7.74		— 17.10		7500	0.082		12.78		+ 16.01	
		21		84		33			41		77		68
2000	2.087		6.90		— 16.77		7600	0.123		13.55		+ 15.33	
		29		82		48			49		74		80
2100	2.058		6.08		— 16.29		7700	0.172		14.29		+ 14.53	
		38		80		62			56		69		92
2200	2.020		5.28		— 15.67		7800	0.228		14.98		+ 13.61	
		47		76		76			64		61		103
2300	1.973		4.52		— 14.91		7900	0.292		15.62		+ 12.58	
		55		73		89			69		59		114
2400	1.918		3.79		— 14.02		8000	0.361		16.21		+ 11.44	
		63		68		102			75		53		122
2500	1.855		3.11		— 13.00		8100	0.436		16.74		+ 10.22	
		69		62		113			80		47		131
2600	1.786		2.49		— 11.87		8200	0.516		17.21		+ 8.91	
		76		56		124			85		40		138
2700	1.710		1.93		— 10.63		8300	0.601		17.61		+ 7.53	
		81		50		134			88		33		144
2800	1.629		1.43		— 9.29		8400	0.689		17.94		+ 6.09	
		86		43		142			91		26		149
2900	1.543		1.00		— 7.87		8500	0.780		18.20		+ 4.60	
		91		35		149			93		19		152
3000	1.452		0.65		— 6.38		8600	0.873		18.39		+ 3.08	
		95		28		155			95		11		155
3100	1.357		0.37		— 4.85		8700	0.968		18.50		+ 1.53	
		97		20		159			95		+ 4		158
3200	1.260		0.17		— 3.24		8800	1.063		18.54		— 0.05	
		99		12		162			95		— 4		156
3300	1.161		0.05		— 1.62		8900	1.158		18.50		— 1.59	
		101		— 4		164			95		11		155
3400	1.060		0.01		+ 0.02		9000	1.253		18.39		— 3.14	
		101		+ 4		163			93		19		152
3500	0.959		0.05		+ 1.65		9100	1.346		18.20		— 4.66	
		99		12		162			91		27		148
3600	0.860		0.17		+ 3.27		9200	1.437		17.93		— 6.14	

Table XLV. La nutation solaire de l'obliquité de l'écliptique (D);
La nutation solaire de la longitude vraie, prise avec le signe contraire (E);
L'aberration du Soleil . . . . . (F).
Arg. I + ses inégalités + le jour de l'année.

Arg.	D	Diff.	E	Diff.	F	Diff.
0	0.″02		− 0.″56		+ 20.″60	
		+ 7		− 40		− 1
10	0.11		− 0.76		20.59	
		14		30		2
20	0.25		− 1.06		20.57	
		18		16		2
30	0.43		− 1.22		20.55	
		19		− 2		3
40	0.62		− 1.24		20.52	
		18		+ 14		4
50	0.80		− 1.10		20.48	
		15		27		5
60	0.95		− 0.83		20.43	
		10		37		5
70	1.05		− 0.46		20.38	
		+ 4		42		6
80	1.09		− 0.04		20.32	
		− 3		43		6
90	1.06		+ 0.39		20.26	
		9		38		6
100	0.97		+ 0.77		20.20	
		14		28		6
110	0.83		+ 1.05		20.14	
		17		16		5
120	0.66		+ 1.21		20.09	
		18		+ 3		5
130	0.48		+ 1.24		20.04	
		17		− 11		4
140	0.31		+ 1.13		20.00	
		15		24		3
150	0.16		+ 0.89		19.97	
		11		34		3
160	0.05		+ 0.55		19.94	
		− 5		40		2
170	0.00		+ 0.15		19.92	
		+ 1		41		− 1
180	0.01		− 0.26		19.91	
		7		38		+ 1
190	0.08		− 0.64		19.92	
		11		32		1
200	0.19		− 0.96		19.93	
		15		20		2
210	0.34		− 1.16		19.95	
		18		− 8		3
220	0.52		− 1.24		19.98	
		18		+ 5		4
230	0.70		− 1.19		20.02	
		17		19		5
240	0.87		− 1.00		20.07	
		12		31		5
250	0.99		− 0.69		20.12	
		8		38		6
260	1.07		− 0.31		20.18	
		+ 1		13		5
270	1.08		+ 0.12		20.25	
		− 5		11		6
280	1.05		+ 0.53		20.29	
		11		36		6
290	0.92		+ 0.89		20.35	
		16		26		6
300	0.76		+ 1.15		20.41	
		18		+ 11		5
310	0.58		+ 1.26		20.46	
		18		− 5		4
320	0.40		+ 1.21		20.50	
		17		19		4
330	0.23		+ 1.02		20.54	
		11		30		3
340	0.09		+ 0.72		20.57	
		7		39		2
350	0.02		+ 0.33		20.59	
		− 2		16		+ 1
360	0.00		− 0.13		20.60	
		+ 5		13		− 1
370	0.05		− 0.56		20.59	

Table XLVI. La première partie de la latitude du Soleil par rapport à une écliptique fixe. On la calcule d'après la formule:

$$\text{Lat.} = (t - t')\left\{G + \left(\frac{t + t' - 5700}{100}\right) H\right\} + \delta s''_{00}$$

Arg. XIII + le jour de l'année.

Arg.	G	Diff. I.	Diff. II.	H	Diff.
0	+ 0.″4497			− 0.″00090	
		− 318			− 29
10	+ 0.4179		− 132	− 0.00119	
		450			27
20	+ 0.3729		116	− 0.00146	
		566			21
30	+ 0.3163		96	− 0.00167	
		662			16
40	+ 0.2501		76	− 0.00183	
		738			10
50	+ 0.1763		51	− 0.00193	
		789			− 4
60	+ 0.0974		− 26	− 0.00197	
		815			+ 2
70	+ 0.0159		0	− 0.00195	
		815			8
80	− 0.0656		+ 24	− 0.00187	
		791			13
90	− 0.1447		48	− 0.00174	
		743			18
100	− 0.2190		67	− 0.00156	
		676			23
110	− 0.2866		86	− 0.00133	
		590			26
120	− 0.3456		102	− 0.00107	
		488			30
130	− 0.3944		113	− 0.00077	
		375			31
140	− 0.4319		122	− 0.00046	
		253			33
150	− 0.4572		129	− 0.00013	
		− 124			32
160	− 0.4696		130	+ 0.00019	
		+ 6			33
170	− 0.4690		130	+ 0.00052	
		136			30
180	− 0.4554		126	+ 0.00082	
		262			29
190	− 0.4292		118	+ 0.00111	
		380			25
200	− 0.3912		109	+ 0.00136	
		489			22
210	− 0.3423		97	+ 0.00158	
		586			17
220	− 0.2837		81	+ 0.00175	
		667			13
230	− 0.2170		65	+ 0.00188	
		732			7
240	− 0.1438		44	+ 0.00195	
		776			+ 2
250	− 0.0662		+ 23	+ 0.00197	
		799			− 4
260	+ 0.0137		0	+ 0.00193	
		799			10
270	+ 0.0936		− 23	+ 0.00183	
		776			15
280	+ 0.1712		46	+ 0.00168	
		730			20
290	+ 0.2442		70	+ 0.00148	
		660			25
300	+ 0.3102		90	+ 0.00123	
		570			29
310	+ 0.3672		111	− 0.00094	
		459			31
320	+ 0.4131		127	+ 0.00063	
		332			31
330	+ 0.4463		137	+ 0.00029	
		195			34
340	+ 0.4658		146	− 0.00005	
		+ 49			35
350	+ 0.4707		148	− 0.00040	
		− 99			34
360	+ 0.4608		146	− 0.00074	
		245			31
370	+ 0.4363			− 0.00105	

Ici t est le temps, auquel se rapporte la lat., et t' le temps, auquel se rapporte l'écl. fixe.

Table XLVII. La partie seconde de l'équation du temps, et du mouvement de l'ascension droite vraie pendant l'équation du temps. Arg. I + ses inégalités + le jour de l'année.

Arg.	Terme.	Diff.	var. séc.	Arg.	Terme.	Diff.	var. séc.	Arg.	Terme.	Diff.	var. séc.	Arg.	Terme.	Diff.	var. séc.
	″		″		″		″		″		″		″		″
0	+0.054		−0.005	92	−0.055		0.000	184	+0.028		+0.002	276	+0.158		0.000
2	+0.072	+18	−0.005	94	−0.044	−9	0	186	−0.029	+1	+0.002	278	+0.141	+3	0
4	+0.089	17	−0.005	96	−0.056	8	0	188	+0.050	+1	+0.002	280	+0.145	+2	0
6	+0.104	15	−0.005	98	−0.028	8	0	190	−0.050	0	+0.001	282	−0.115	0	0
8	+0.116	12	−0.004	100	−0.021	7	0	192	−0.050	0	−0.001	284	+0.141	−2	0
10	+0.126	10	−0.004	102	−0.014	7	0	194	−0.028	−2	−0.001	286	+0.158	3	0
12	+0.134	8	−0.004	104	−0.008	6	0	196	+0.026	2	−0.001	288	+0.155	5	0
14	+0.139	5	−0.004	106	−0.002	6	0	198	−0.025	3	+0.001	290	+0.126	7	0
16	+0.142	+3	−0.004	108	+0.005	5	0	200	−0.020	5	−0.001	292	+0.118	8	0
18	+0.142	0	−0.005	110	−0.007	4	−0.001	202	+0.016	4	0	294	+0.108	10	0
20	+0.141	−1	−0.005	112	+0.011	4	−0.001	204	+0.012	1	0	296	+0.097	11	0
22	+0.137	4	−0.005	114	+0.015	2	−0.001	206	+0.007	5	0	298	+0.084	13	0
24	+0.130	7	−0.002	116	+0.015	2	−0.001	208	+0.002	5	0	500	−0.069	15	0
26	+0.122	8	−0.002	118	+0.016	1	−0.001	210	−0.005	5	0	502	+0.055	16	0
28	+0.112	10	−0.002	120	+0.017	−1	−0.001	212	−0.008	5	0	504	+0.037	18	0
30	+0.100	12	−0.002	122	+0.016	−1	−0.001	214	−0.015	5	0	506	+0.019	18	0
32	+0.087	13	−0.001	124	−0.015	1	−0.001	216	−0.018	5	−0.001	508	+0.001	18	0
34	+0.072	15	−0.001	126	−0.015	2	0	218	−0.022	4	−0.001	510	−0.017	18	0
36	+0.057	15	−0.001	128	−0.011	2	0	220	−0.026	4	−0.001	512	−0.036	19	0
38	+0.041	16	−0.001	130	−0.009	2	0	222	−0.029	3	−0.001	514	−0.054	18	0
40	+0.026	15	0	132	+0.006	3	0	224	−0.032	3	−0.001	516	−0.072	18	0
42	+0.010	16	0	134	+0.005	3	0	226	−0.035	1	−0.001	518	−0.089	17	−0.001
44	−0.006	16	0	136	−0.000	3	0	228	−0.034	−1	−0.001	520	−0.106	17	−0.001
46	−0.021	15	0	138	−0.005	3	0	230	−0.034	0	−0.001	522	0.121	15	−0.001
48	−0.035	14	0	140	−0.006	3	0	232	−0.033	+1	−0.001	524	−0.134	13	−0.001
50	−0.049	14	0	142	−0.009	3	0	234	−0.030	3	−0.001	526	−0.146	12	−0.002
52	−0.062	13	−0.001	144	−0.011	2	0	236	−0.027	3	−0.002	528	−0.156	10	−0.002
54	−0.074	12	+0.001	146	−0.013	2	+0.001	238	−0.023	4	−0.002	530	0.163	7	−0.002
56	−0.084	10	−0.001	148	−0.015	2	−0.001	240	−0.018	5	−0.002	532	−0.168	5	−0.002
58	−0.093	9	+0.001	150	−0.016	−1	+0.001	242	−0.011	7	−0.002	534	−0.170	−2	−0.003
60	−0.100	7	+0.001	152	−0.016	0	+0.001	244	−0.004	7	−0.002	536	−0.170	0	−0.003
62	−0.106	6	+0.001	154	−0.016	0	+0.001	246	+0.004	8	−0.002	538	−0.167	+3	−0.003
64	−0.110	4	+0.001	156	−0.015	−1	+0.001	248	+0.012	8	−0.002	540	−0.161	6	−0.003
66	−0.113	3	−0.001	158	−0.013	2	−0.001	250	+0.022	10	−0.002	542	−0.155	8	−0.003
68	−0.115	−2	+0.001	160	−0.011	2	+0.002	252	+0.032	10	−0.002	544	−0.142	11	−0.004
70	−0.115	0	+0.001	162	−0.009	2	−0.002	254	+0.042	10	−0.001	546	−0.130	12	−0.004
72	−0.114	−1	+0.001	164	−0.006	3	−0.002	256	+0.052	10	−0.001	548	−0.115	15	−0.004
74	−0.112	2	+0.001	166	−0.005	3	−0.002	258	+0.063	11	−0.001	550	−0.098	17	−0.004
76	−0.108	1	−0.001	168	−0.001	1	+0.002	260	+0.074	11	−0.001	552	−0.079	19	−0.004
78	−0.105	3	+0.001	170	−0.005	4	−0.002	262	+0.084	10	−0.001	554	−0.060	19	−0.004
80	−0.098	5	−0.001	172	+0.009	4	+0.002	264	+0.094	10	−0.001	556	−0.040	20	−0.005
82	−0.091	7	−0.001	174	−0.013	1	+0.002	266	+0.103	9	−0.001	558	−0.019	21	−0.005
84	−0.084	7	−0.001	176	−0.017	4	+0.002	268	+0.112	9	−0.001	560	+0.002	21	−0.005
86	−0.077	7	0	178	−0.020	3	−0.002	270	+0.120	8	−0.001	562	+0.022	20	−0.005
88	−0.069	8	0	180	−0.023	3	−0.002	272	+0.127	7	−0.001	564	+0.042	20	−0.005
90	−0.061	8	0	182	−0.026	3	−0.002	274	+0.133	6	0	566	+0.061	19	−0.005
92	−0.053	+8	0	184	−0.028	+2	−0.002	276	+0.138	+5	0	568	+0.079	+18	−0.005

Table XLVIII. Le mouvement du Soleil en déclinaison (I), et en longitude vraie (K) pendant l'équation du temps. Arg. I + ses inégalités + le jour de l'année.

Arg.	I	Diff.	var. sec.	K	Diff.	var. séc.	Arg.	I	Diff.	var. séc.	K	Diff.	var. séc.
	″	″	″	″	″	″		″	″	″	″	″	″
0	+ 0.45	+ 0.14	− 0.04	+ 6.8	+ 1.3	− 0.6	48	+ 12.45	+ 0.05	− 0.16	+ 56.5	− 0.2	− 0.5
1	+ 0.57	0.15	− 0.04	+ 8.1	1.2	− 0.6	49	+ 12.49	0.05	− 0.16	+ 56.1	0.2	− 0.5
2	+ 0.72	0.17	− 0.05	+ 9.5	1.2	− 0.6	50	+ 12.54	0.03	− 0.15	+ 55.9	0.2	− 0.4
3	+ 0.89	0.19	− 0.05	+ 10.5	1.2	− 0.6	51	+ 12.57	+ 0.02	− 0.15	+ 55.7	0.3	− 0.4
4	+ 1.08	0.21	− 0.06	+ 11.7	1.2	− 0.6	52	+ 12.59	0	− 0.15	+ 55.4	0.3	− 0.4
5	+ 1.29	0.22	− 0.06	+ 12.9	1.1	− 0.6	53	+ 12.59	− 0.02	− 0.15	+ 55.1	0.3	− 0.4
6	+ 1.51	0.23	− 0.06	+ 14.0	1.2	− 0.6	54	+ 12.57	0.03	− 0.15	+ 54.8	0.3	− 0.4
7	+ 1.74	0.25	− 0.07	+ 15.2	1.1	− 0.6	55	+ 12.54	0.05	− 0.15	+ 54.5	0.4	− 0.4
8	+ 1.99	0.26	− 0.07	+ 16.3	1.1	− 0.6	56	+ 12.49	0.06	− 0.15	+ 54.1	0.4	− 0.4
9	+ 2.25	0.27	− 0.08	+ 17.4	1.0	− 0.6	57	+ 12.43	0.08	− 0.15	+ 53.7	0.4	− 0.4
10	+ 2.52	0.28	− 0.08	+ 18.4	1.1	− 0.6	58	+ 12.35	0.09	− 0.14	+ 53.3	0.5	− 0.4
11	+ 2.80	0.29	− 0.09	+ 19.5	1.0	− 0.6	59	+ 12.26	0.10	− 0.14	+ 52.8	0.5	− 0.4
12	+ 3.09	0.30	− 0.09	+ 20.5	1.0	− 0.6	60	+ 12.16	0.12	− 0.14	+ 52.3	0.5	− 0.4
13	+ 3.39	0.31	− 0.10	+ 21.5	0.9	− 0.6	61	+ 12.04	0.13	− 0.13	+ 51.8	0.5	− 0.4
14	+ 3.70	0.32	− 0.10	+ 22.4	1.0	− 0.6	62	+ 11.91	0.15	− 0.13	+ 51.3	0.5	− 0.3
15	+ 4.02	0.32	− 0.11	+ 23.4	1.0	− 0.6	63	+ 11.76	0.16	− 0.13	+ 50.8	0.6	− 0.3
16	+ 4.34	0.33	− 0.11	+ 24.4	0.9	− 0.6	64	+ 11.60	0.17	− 0.12	+ 50.2	0.6	− 0.3
17	+ 4.67	0.33	− 0.11	+ 25.3	0.9	− 0.6	65	+ 11.43	0.18	− 0.12	+ 29.6	0.6	− 0.3
18	+ 5.00	0.33	− 0.12	+ 26.2	0.8	− 0.6	66	+ 11.25	0.19	− 0.12	+ 29.0	0.6	− 0.3
19	+ 5.33	0.33	− 0.12	+ 27.0	0.8	− 0.6	67	+ 11.06	0.21	− 0.11	+ 28.4	0.6	− 0.3
20	+ 5.66	0.34	− 0.12	+ 27.8	0.8	− 0.6	68	+ 10.85	0.22	− 0.11	+ 27.8	0.6	− 0.3
21	+ 6.00	0.33	− 0.12	+ 28.6	0.7	− 0.6	69	+ 10.63	0.22	− 0.11	+ 27.2	0.7	− 0.3
22	+ 6.33	0.34	− 0.13	+ 29.3	0.7	− 0.6	70	+ 10.41	0.24	− 0.10	+ 26.5	0.6	− 0.3
23	+ 6.67	0.33	− 0.13	+ 30.0	0.6	− 0.6	71	+ 10.17	0.24	− 0.10	+ 25.9	0.7	− 0.3
24	+ 7.00	0.33	− 0.13	+ 30.6	0.7	− 0.6	72	+ 9.93	0.25	− 0.10	+ 25.2	0.7	− 0.3
25	+ 7.33	0.33	− 0.13	+ 31.3	0.6	− 0.6	73	+ 9.68	0.26	− 0.09	+ 24.5	0.7	− 0.2
26	+ 7.66	0.32	− 0.14	+ 31.9	0.6	− 0.6	74	+ 9.42	0.27	− 0.09	+ 23.8	0.7	− 0.2
27	+ 7.98	0.32	− 0.14	+ 32.5	0.5	− 0.6	75	+ 9.15	0.28	− 0.08	+ 23.1	0.7	− 0.2
28	+ 8.30	0.31	− 0.14	+ 33.0	0.5	− 0.6	76	+ 8.87	0.28	− 0.08	+ 22.4	0.8	− 0.2
29	+ 8.61	0.31	− 0.15	+ 33.3	0.4	− 0.6	77	+ 8.59	0.29	− 0.08	+ 21.6	0.7	− 0.2
30	+ 8.92	0.29	− 0.15	+ 33.9	0.4	− 0.6	78	+ 8.30	0.29	− 0.07	+ 20.9	0.8	− 0.2
31	+ 9.21	0.29	− 0.15	+ 34.3	0.4	− 0.6	79	+ 8.01	0.30	− 0.07	+ 20.1	0.7	− 0.2
32	+ 9.50	0.27	− 0.15	+ 34.7	0.4	− 0.6	80	+ 7.71	0.30	− 0.06	+ 19.4	0.8	− 0.2
33	+ 9.77	0.27	− 0.16	+ 35.1	0.3	− 0.5	81	+ 7.41	0.30	− 0.06	+ 18.6	0.7	− 0.2
34	+ 10.04	0.26	− 0.16	+ 35.4	0.3	0.5	82	+ 7.11	0.31	− 0.06	+ 17.9	0.8	− 0.1
35	+ 10.30	0.24	− 0.16	+ 35.7	0.3	− 0.5	83	+ 6.80	0.31	− 0.05	+ 17.1	0.8	− 0.1
36	+ 10.54	0.24	− 0.16	+ 36.0	0.2	− 0.5	84	+ 6.49	0.31	− 0.05	+ 16.3	0.8	− 0.1
37	+ 10.78	0.22	− 0.16	+ 36.2	0.2	− 0.5	85	+ 6.18	0.31	− 0.04	+ 15.5	0.8	− 0.1
38	+ 11.00	0.21	− 0.16	+ 36.4	0.1	− 0.5	86	+ 5.87	0.31	− 0.04	+ 14.7	0.8	− 0.1
39	+ 11.21	0.19	− 0.16	+ 36.5	0.1	− 0.5	87	+ 5.56	0.32	− 0.03	+ 15.9	0.7	− 0.1
40	+ 11.40	0.18	− 0.16	+ 36.6	0.0	− 0.5	88	+ 5.24	0.32	− 0.03	+ 15.2	0.8	− 0.1
41	+ 11.58	0.16	− 0.16	+ 36.7	+ 0.1	− 0.5	89	+ 4.92	0.31	− 0.02	+ 11.7	0.7	0
42	+ 11.74	0.15	− 0.16	+ 36.7	0.0	− 0.5	90	+ 4.61	0.31	− 0.02	+ 10.9	0.8	0
43	+ 11.89	0.14	− 0.16	+ 36.7	0.0	− 0.5	91	+ 4.30	0.31	− 0.01	+ 10.2	0.7	0
44	+ 12.03	0.12	− 0.16	+ 36.6	− 0.1	− 0.5	92	+ 3.99	0.31	− 0.01	+ 9.4	0.8	0
45	+ 12.15	0.11	− 0.16	+ 36.6	0.0	− 0.5	93	+ 3.68	0.30	0	+ 8.7	0.7	0
46	+ 12.26	0.09	− 0.16	+ 36.5	− 0.1	− 0.5	94	+ 3.38	0.30	0	+ 7.9	0.8	0
47	+ 12.35	0.08	− 0.16	+ 36.3	0.2	− 0.5	95	+ 3.08	0.29	0	+ 7.2	0.7	0
48	+ 12.43						96	+ 2.79					

Table XLVIII. (cont.)

Arz.	I	Diff.	var. sec.	K	Diff.	var. sec.	Arz.	I	Diff.	var. sec.	K	Diff.	var. sec.
96	— 2.79	"	"	— 7.2	"	"	144	— 1.75		+ 0.09	— 8.7	"	— 0.4
97	— 2.50	2.9	0	— 6.5	— 0.7	0	145	— 1.66	+ 0.09	+ 0.09	— 8.5	— 0.02	— 0.4
98	— 2.21	2.9	+ 0.01	— 5.8	0.7	0	146	— 1.57	0.09	— 0.08	— 8.3	0.02	— 0.4
99	— 1.93	2.8	— 0.01	— 5.1	0.7	0	147	— 1.48	0.09	+ 0.08	— 8.1	0.02	— 0.4
100	— 1.65	2.8	— 0.02	— 4.4	0.7	0	148	— 1.38	0.10	+ 0.08	— 7.8	0.05	— 0.4
101	— 1.38	2.7	+ 0.02	— 3.7	0.7	0	149	— 1.29	0.09	— 0.08	— 7.5	0.03	— 0.4
102	+ 1.12	2.6	— 0.02	— 3.0	0.7	0	150	— 1.19	0.10	— 0.08	— 7.2	0.05	+ 0.5
103	— 0.87	2.5	+ 0.03	— 2.3	0.7	— 0.1	151	— 1.09	0.10	— 0.08	— 6.9	0.05	— 0.5
104	— 0.62	2.5	— 0.03	— 1.7	0.6	+ 0.1	152	— 1.00	0.09	— 0.07	— 6.6	0.03	+ 0.5
105	— 0.38	2.4	+ 0.03	— 1.0	0.7	— 0.1	153	— 0.91	0.09	— 0.07	— 6.3	0.03	— 0.5
106	— 0.15	2.3	— 0.04	— 0.4	0.6	— 0.1	154	— 0.82	0.09	— 0.07	— 5.9	0.04	— 0.5
107	— 0.07	2.2	+ 0.04	— 0.2	0.6	— 0.1	155	— 0.73	0.09	+ 0.06	— 5.5	0.04	— 0.5
108	— 0.28	2.1	— 0.05	— 0.8	0.6	— 0.1	156	— 0.64	0.09	+ 0.06	— 5.1	0.04	+ 0.5
109	— 0.48	2.0	+ 0.05	— 1.4	0.6	— 0.1	157	— 0.56	0.08	+ 0.06	— 4.7	0.04	+ 0.5
110	— 0.68	2.0	— 0.05	— 1.9	0.5	— 0.1	158	— 0.48	0.08	— 0.06	— 4.3	0.04	— 0.5
111	— 0.87	1.9	— 0.06	— 2.5	0.6	— 0.2	159	— 0.41	0.07	— 0.05	— 3.9	0.04	— 0.5
112	— 1.05	1.8	— 0.06	— 3.0	0.5	— 0.2	160	— 0.34	0.07	+ 0.05	— 3.5	0.04	+ 0.5
113	— 1.22	1.7	— 0.06	— 3.5	0.5	— 0.2	161	— 0.27	0.07	+ 0.05	— 3.1	0.04	+ 0.5
114	— 1.38	1.6	+ 0.06	— 4.0	0.5	— 0.2	162	— 0.21	0.06	+ 0.04	— 2.6	0.05	— 0.5
115	— 1.53	1.5	— 0.07	— 4.5	0.5	— 0.2	163	— 0.16	0.05	— 0.04	— 2.1	0.05	— 0.5
116	— 1.66	1.3	+ 0.07	— 4.9	0.4	— 0.2	164	— 0.11	0.05	— 0.04	— 1.6	0.05	— 0.5
117	— 1.78	1.2	— 0.07	— 5.3	0.4	— 0.2	165	— 0.07	0.04	+ 0.03	— 1.1	0.05	— 0.5
118	— 1.90	1.2	— 0.08	— 5.7	0.4	— 0.2	166	— 0.03	0.04	+ 0.03	— 0.6	0.05	— 0.5
119	— 2.00	1.0	+ 0.08	— 6.1	0.4	— 0.2	167	0.00	0.03	— 0.03	— 0.1	0.05	— 0.5
120	— 2.10	1.0	+ 0.08	— 6.5	0.4	— 0.2	168	— 0.02	— 0.02	+ 0.02	+ 0.4	0.05	— 0.5
121	— 2.18	0.8	— 0.08	— 6.9	0.4	— 0.2	169	— 0.02	0.01	— 0.02	— 0.9	0.05	— 0.5
122	— 2.26	0.8	— 0.08	— 7.2	0.3	— 0.2	170	+ 0.01	— 0.01	— 0.02	+ 1.4	0.05	+ 0.5
123	— 2.32	0.6	— 0.08	— 7.5	0.3	— 0.3	171	+ 0.02	+ 0.01	— 0.01	— 1.9	0.05	+ 0.5
124	— 2.38	0.6	— 0.08	— 7.8	0.3	— 0.3	172	— 0.03	+ 0.01	+ 0.01	— 2.4	0.05	— 0.5
125	— 2.42	0.4	— 0.08	— 8.1	0.3	— 0.3	173	— 0.01	— 0.02	0	— 2.9	0.05	+ 0.5
126	— 2.46	0.4	— 0.09	— 8.3	0.2	— 0.3	174	— 0.01	0.02	0	— 3.4	0.05	— 0.5
127	— 2.48	0.2	+ 0.09	— 8.5	0.2	— 0.3	175	— 0.04	0.03	0	+ 3.9	0.05	— 0.5
128	— 2.50	— 0.2	— 0.09	— 8.7	0.2	— 0.3	176	— 0.07	0.03	— 0.01	+ 4.5	0.05	+ 0.5
129	— 2.50	0	+ 0.09	— 8.9	0.2	+ 0.3	177	— 0.12	0.05	— 0.01	+ 5.0	0.05	+ 0.5
130	— 2.50	0	— 0.09	— 9.0	0.1	— 0.3	178	— 0.17	0.05	— 0.01	+ 5.5	0.05	— 0.5
131	— 2.49	+ 0.1	— 0.09	— 9.1	0.1	— 0.3	179	— 0.23	0.06	— 0.02	— 6.0	0.05	+ 0.5
132	— 2.48	0.1	— 0.09	— 9.2	0.1	— 0.3	180	— 0.29	0.06	— 0.02	+ 6.5	0.05	+ 0.5
133	— 2.45	0.3	— 0.09	— 9.2	0	— 0.3	181	— 0.36	0.07	— 0.03	+ 7.0	0.05	+ 0.5
134	— 2.42	0.3	— 0.09	— 9.3	— 0.1	— 0.4	182	— 0.44	0.08	— 0.03	— 7.5	0.05	— 0.5
135	— 2.38	0.4	— 0.09	— 9.4	— 0.1	— 0.4	183	— 0.53	0.09	— 0.03	+ 8.0	0.05	— 0.5
136	— 2.33	0.5	— 0.09	— 9.4	0	+ 0.4	184	— 0.62	0.09	— 0.04	— 8.4	0.04	— 0.5
137	— 2.28	0.5	— 0.09	— 9.4	0	— 0.4	185	— 0.72	0.10	— 0.04	— 8.9	0.05	— 0.5
138	— 2.22	0.6	— 0.09	— 9.3	— 0.1	+ 0.4	186	— 0.82	0.10	— 0.04	— 9.3	0.04	— 0.5
139	— 2.15	0.7	— 0.09	— 9.3	0.0	— 0.4	187	— 0.92	0.10	— 0.05	— 9.7	0.04	+ 0.5
140	— 2.08	0.7	— 0.09	— 9.2	0.1	— 0.4	188	— 1.03	0.11	— 0.05	— 10.1	0.04	— 0.5
141	— 2.00	0.8	+ 0.09	— 9.1	0.1	+ 0.4	189	— 1.14	0.11	— 0.06	+ 10.5	0.04	— 0.5
142	— 1.92	0.8	— 0.09	— 9.0	0.1	— 0.4	190	— 1.26	0.12	— 0.06	— 10.9	0.04	— 0.5
143	— 1.84	0.8	— 0.09	— 8.9	0.1	+ 0.4	191	— 1.38	0.12	— 0.06	— 11.3	0.04	+ 0.5
144	— 1.75	0.9	+ 0.09	— 8.7	0.2	+ 0.4	192	— 1.50	0.12	— 0.07	— 11.6	0.03	+ 0.5

Table XLVIII. (cont.)

Arg.	I	Diff.	var. séc.	K	Diff.	var. séc.	Arg.	I	Diff.	var. sec.	K	Diff.	var. sec.
	″		″	″		″		″		″	″		″
192	− 1.50	″	− 0.07	+ 11.6	″	+ 0.5	240	− 1.52	″	− 0.15	+ 3.7	″	+ 0.5
193	− 1.62	− 0.12	− 0.07	+ 12.0	+ 0.4	+ 0.5	241	− 1.08	+ 0.21	− 0.15	+ 3.0	− 0.7	+ 0.5
194	− 1.75	0.13	− 0.07	+ 12.3	0.3	+ 0.5	242	− 0.85	0.25	− 0.12	+ 2.3	0.7	+ 0.5
195	− 1.87	0.12	− 0.08	+ 12.6	0.3	+ 0.5	243	− 0.57	0.26	− 0.12	+ 1.6	0.7	+ 0.5
196	− 2.00	0.13	− 0.08	+ 12.9	0.3	+ 0.5	244	− 0.31	0.26	− 0.12	+ 0.8	0.8	+ 0.5
197	− 2.13	0.13	− 0.08	+ 13.2	0.3	+ 0.5	245	− 0.05	0.28	− 0.12	+ 0.1	0.7	+ 0.5
198	− 2.25	0.12	− 0.09	+ 13.4	0.2	+ 0.5	246	+ 0.25	0.28	− 0.12	− 0.7	0.8	+ 0.5
199	− 2.38	0.13	− 0.09	+ 13.7	0.3	+ 0.5	247	+ 0.54	0.29	− 0.11	− 1.4	0.7	+ 0.5
200	− 2.50	0.12	− 0.09	+ 13.9	0.2	+ 0.5	248	+ 0.84	0.30	− 0.11	− 2.2	0.8	+ 0.5
201	− 2.62	0.12	− 0.10	+ 14.1	0.2	+ 0.5	249	+ 1.15	0.31	− 0.11	− 3.0	0.8	+ 0.5
202	− 2.74	0.12	− 0.10	+ 14.2	0.1	+ 0.5	250	+ 1.46	0.31	− 0.11	− 3.8	0.8	+ 0.5
203	− 2.86	0.12	− 0.10	+ 14.4	0.2	+ 0.5	251	+ 1.78	0.32	− 0.10	− 4.6	0.8	+ 0.5
204	− 2.97	0.11	− 0.11	+ 14.5	0.1	+ 0.5	252	+ 2.10	0.32	− 0.10	− 5.4	0.8	+ 0.5
205	− 3.08	0.11	− 0.11	+ 14.6	0.1	+ 0.5	253	+ 2.43	0.33	− 0.10	− 6.2	0.8	+ 0.5
206	− 3.18	0.10	− 0.11	+ 14.7	0.1	+ 0.5	254	+ 2.76	0.33	− 0.10	− 7.1	0.9	+ 0.5
207	− 3.28	0.10	− 0.11	+ 14.7	0.0	+ 0.5	255	+ 3.10	0.34	− 0.09	− 7.9	0.8	+ 0.2
208	− 3.37	0.09	− 0.11	+ 14.8	+ 0.1	+ 0.5	256	+ 3.44	0.34	− 0.09	− 8.8	0.9	+ 0.2
209	− 3.46	0.09	− 0.12	+ 14.8	0	+ 0.5	257	+ 3.79	0.35	− 0.09	− 9.6	0.8	+ 0.2
210	− 3.54	0.08	− 0.12	+ 14.8	0	+ 0.5	258	+ 4.14	0.35	− 0.08	− 10.5	0.9	+ 0.2
211	− 3.61	0.07	− 0.12	+ 14.8	0	+ 0.5	259	+ 4.49	0.35	− 0.08	− 11.3	0.8	+ 0.2
212	− 3.67	0.06	− 0.12	+ 14.7	− 0.1	+ 0.5	260	+ 4.84	0.35	− 0.08	− 12.2	0.9	+ 0.2
213	− 3.72	0.05	− 0.12	+ 14.6	0.1	+ 0.5	261	+ 5.19	0.35	− 0.08	− 13.0	0.8	+ 0.2
214	− 3.77	0.05	− 0.13	+ 14.5	0.1	+ 0.5	262	+ 5.54	0.35	− 0.07	− 13.9	0.9	+ 0.2
215	− 3.80	0.03	− 0.13	+ 14.4	0.1	+ 0.5	263	+ 5.89	0.35	− 0.07	− 14.8	0.9	+ 0.2
216	− 3.83	0.03	− 0.13	+ 14.2	0.2	+ 0.5	264	+ 6.24	0.35	− 0.07	− 15.7	0.9	+ 0.2
217	− 3.85	0.02	− 0.13	+ 14.0	0.2	+ 0.5	265	+ 6.59	0.35	− 0.06	− 16.6	0.9	+ 0.2
218	− 3.86	− 0.01	− 0.13	+ 13.8	0.2	+ 0.5	266	+ 6.93	0.34	− 0.06	− 17.4	0.8	+ 0.1
219	− 3.86	0	− 0.13	+ 13.6	0.2	+ 0.5	267	+ 7.28	0.35	− 0.06	− 18.3	0.9	+ 0.1
220	− 3.85	+ 0.01	− 0.13	+ 13.3	0.3	+ 0.5	268	+ 7.62	0.34	− 0.05	− 19.1	0.8	+ 0.1
221	− 3.83	0.02	− 0.13	+ 13.0	0.3	+ 0.5	269	+ 7.96	0.34	− 0.05	− 20.0	0.9	+ 0.1
222	− 3.80	0.03	− 0.14	+ 12.7	0.3	+ 0.5	270	+ 8.29	0.33	− 0.05	− 20.8	0.8	+ 0.1
223	− 3.76	0.04	− 0.14	+ 12.4	0.3	+ 0.4	271	+ 8.62	0.33	− 0.04	− 21.7	0.9	+ 0.1
224	− 3.71	0.05	− 0.14	+ 12.1	0.3	+ 0.4	272	+ 8.94	0.32	− 0.04	− 22.5	0.8	+ 0.1
225	− 3.65	0.06	− 0.14	+ 11.7	0.4	+ 0.4	273	+ 9.25	0.31	− 0.04	− 23.4	0.9	+ 0.1
226	− 3.57	0.08	− 0.14	+ 11.3	0.4	+ 0.4	274	+ 9.56	0.31	− 0.03	− 24.2	0.8	+ 0.1
227	− 3.48	0.09	− 0.14	+ 10.9	0.4	+ 0.4	275	+ 9.86	0.30	− 0.03	− 25.0	0.8	+ 0.1
228	− 3.38	0.10	− 0.14	+ 10.5	0.4	+ 0.4	276	+ 10.16	0.30	− 0.03	− 25.8	0.8	+ 0.1
229	− 3.27	0.11	− 0.14	+ 10.0	0.5	+ 0.4	277	+ 10.44	0.28	− 0.02	− 26.6	0.8	+ 0.1
230	− 3.15	0.12	− 0.14	+ 9.5	0.5	+ 0.4	278	+ 10.72	0.28	− 0.02	− 27.3	0.7	+ 0.1
231	− 3.02	0.13	− 0.15	+ 9.0	0.5	+ 0.4	279	+ 10.99	0.27	− 0.01	− 28.1	0.8	0
232	− 2.87	0.15	− 0.15	+ 8.5	0.5	+ 0.4	280	+ 11.25	0.26	− 0.01	− 28.8	0.7	0
233	− 2.72	0.15	− 0.15	+ 8.0	0.5	+ 0.4	281	+ 11.49	0.26	− 0.01	− 29.6	0.8	0
234	− 2.55	0.17	− 0.15	+ 7.4	0.6	+ 0.4	282	+ 11.73	0.24	0	− 30.3	0.7	0
235	− 2.37	0.18	− 0.15	+ 6.8	0.6	+ 0.4	283	+ 11.95	0.22	0	− 31.0	0.7	0
236	− 2.18	0.19	− 0.15	+ 6.2	0.6	+ 0.4	284	+ 12.17	0.22	0	− 31.7	0.7	0
237	− 1.98	0.20	− 0.15	+ 5.6	0.6	+ 0.4	285	+ 12.37	0.20	0	− 32.4	0.7	0
238	− 1.77	0.21	− 0.15	+ 5.0	0.6	+ 0.4	286	+ 12.56	0.19	+ 0.01	− 33.0	0.6	0
239	− 1.55	0.22	− 0.15	+ 4.4	0.6	+ 0.5	287	+ 12.73	0.17	+ 0.01	− 33.6	0.6	0
240	− 1.32	0.23	− 0.15	+ 3.7	0.7	+ 0.5	288	+ 12.89	0.16	+ 0.02	− 34.2	0.6	0

Table XLVIII. (fin.)

Arg.	t	Diff.	var. séc.	K	Diff.	var. séc.	Arg.	t	Diff.	var. séc.	K	Diff.	var. séc.
	″	″	″	″	″	″		″	″	″	″	″	″
288	+ 12.89		+ 0.02	— 54.2		0.0	528	+ 7.17		+ 0.08	— 54.5		— 0.4
289	+ 13.04	+ 0.15	+ 0.02	— 54.8	— 0.6	0	529	+ 6.81	— 0.36	+ 0.08	— 55.6	+ 0.7	— 0.4
290	+ 13.17	0.13	+ 0.02	— 55.5	0.5	0	530	+ 6.45	0.36	+ 0.08	— 52.9	0.7	— 0.4
291	+ 13.29	0.12	+ 0.03	— 55.9	0.6	— 0.1	531	+ 6.09	0.36	+ 0.08	— 52.1	0.8	— 0.4
292	+ 13.39	0.01	+ 0.03	— 56.4	0.5	— 0.1	532	+ 5.74	0.35	+ 0.08	— 51.3	0.8	— 0.4
293	+ 13.48	0.09	+ 0.03	— 56.9	0.5	— 0.1	533	+ 5.39	0.35	+ 0.08	— 50.5	0.8	— 0.4
294	+ 13.55	0.07	+ 0.03	— 57.4	0.5	— 0.1	534	+ 5.04	0.35	+ 0.08	— 29.6	0.9	— 0.5
295	+ 13.60	0.05	+ 0.04	— 57.8	0.4	— 0.1	535	+ 4.69	0.35	+ 0.07	— 28.7	0.9	— 0.5
296	+ 13.64	0.04	+ 0.04	— 58.2	0.4	— 0.1	536	+ 4.35	0.34	+ 0.07	— 27.8	0.9	— 0.5
297	+ 13.66	0.02	+ 0.04	— 58.6	0.4	— 0.1	537	+ 4.02	0.33	+ 0.07	— 26.9	0.9	— 0.5
298	+ 13.67	+ 0.01	+ 0.04	— 59.0	0.4	— 0.1	538	+ 3.69	0.33	+ 0.07	— 25.9	1.0	— 0.5
299	+ 13.66	— 0.01	+ 0.05	— 59.3	0.3	— 0.1	539	+ 3.37	0.32	+ 0.06	— 24.9	1.0	— 0.5
300	+ 13.63	0.03	+ 0.05	— 59.6	0.3	— 0.2	540	+ 3.06	0.31	+ 0.06	— 23.8	1.1	— 0.5
301	+ 13.59	0.04	+ 0.05	— 59.9	0.3	— 0.2	541	+ 2.76	0.30	+ 0.06	— 22.8	1.0	— 0.5
302	+ 13.53	0.06	+ 0.05	— 40.1	0.2	— 0.2	542	+ 2.48	0.28	+ 0.06	— 21.7	1.1	— 0.5
303	+ 13.45	0.08	+ 0.06	— 40.3	0.2	— 0.2	543	+ 2.20	0.28	+ 0.05	— 20.6	1.1	— 0.5
304	+ 13.36	0.09	+ 0.06	— 40.5	0.2	— 0.2	544	+ 1.94	0.26	+ 0.05	— 19.5	1.1	— 0.5
305	+ 13.25	0.11	+ 0.06	— 40.7	0.2	— 0.2	545	+ 1.69	0.25	+ 0.05	— 18.4	1.1	— 0.5
306	+ 13.13	0.12	+ 0.06	— 40.8	0.1	— 0.2	546	+ 1.46	0.23	+ 0.04	— 17.2	1.2	— 0.5
307	+ 12.99	0.14	+ 0.07	— 40.9	— 0.1	— 0.2	547	+ 1.24	0.22	+ 0.04	— 16.0	1.2	— 0.5
308	+ 12.83	0.16	+ 0.07	— 40.9	0	— 0.2	548	+ 1.03	0.21	+ 0.04	— 14.8	1.2	— 0.5
309	+ 12.66	0.17	+ 0.07	— 40.9	0	— 0.2	549	+ 0.85	0.18	+ 0.03	— 13.6	1.2	— 0.5
310	+ 12.47	0.19	+ 0.07	— 40.9	0	— 0.3	550	+ 0.68	0.17	+ 0.03	— 12.4	1.2	— 0.5
311	+ 12.27	0.20	+ 0.07	— 40.8	+ 0.1	— 0.3	551	+ 0.53	0.15	+ 0.03	— 11.2	1.2	— 0.5
312	+ 12.06	0.21	+ 0.08	— 40.7	0.1	— 0.3	552	+ 0.39	0.14	+ 0.02	— 9.9	1.3	— 0.5
313	+ 11.83	0.23	+ 0.08	— 40.6	0.1	— 0.3	553	+ 0.28	0.11	+ 0.02	— 8.7	1.2	— 0.5
314	+ 11.59	0.24	+ 0.08	— 40.4	0.2	— 0.3	554	+ 0.18	0.10	+ 0.01	— 7.4	1.3	— 0.6
315	+ 11.34	0.25	+ 0.08	— 40.2	0.2	— 0.3	555	+ 0.10	0.08	+ 0.01	— 6.2	1.2	— 0.6
316	+ 11.07	0.27	+ 0.08	— 39.9	0.3	— 0.3	556	+ 0.04	0.06	0	— 4.9	1.3	— 0.6
317	+ 10.79	0.28	+ 0.08	— 39.6	0.3	— 0.3	557	+ 0.01	0.03	0	— 3.7	1.2	— 0.6
318	+ 10.50	0.29	+ 0.08	— 39.3	0.3	— 0.3	558	— 0.01	— 0.02	— 0.01	— 2.4	1.3	— 0.6
319	+ 10.20	0.30	+ 0.08	— 39.0	0.3	— 0.3	559	— 0.01	0	— 0.01	— 1.1	1.3	— 0.6
320	+ 9.89	0.31	+ 0.08	— 38.6	0.4	— 0.3	560	+ 0.01	+ 0.02	— 0.01	+ 0.2	1.3	— 0.6
321	+ 9.57	0.32	+ 0.08	— 38.2	0.4	— 0.3	561	+ 0.05	0.04	— 0.02	+ 1.5	1.3	— 0.6
322	+ 9.24	0.33	+ 0.08	— 37.7	0.5	— 0.4	562	+ 0.11	0.06	— 0.02	+ 2.8	1.3	— 0.6
323	+ 8.91	0.33	+ 0.08	— 37.2	0.5	— 0.4	563	+ 0.19	0.08	— 0.03	+ 4.1	1.3	— 0.6
324	+ 8.57	0.34	+ 0.08	— 36.7	0.5	— 0.4	564	+ 0.28	0.09	— 0.03	+ 5.5	1.2	— 0.6
325	+ 8.23	0.34	+ 0.08	— 36.2	0.5	— 0.4	565	+ 0.40	0.12	— 0.03	+ 6.6	1.3	— 0.6
326	+ 7.88	0.35	+ 0.08	— 35.6	0.6	— 0.4	566	+ 0.53	0.13	— 0.04	+ 7.8	1.2	— 0.6
327	+ 7.53	0.35	+ 0.08	— 35.0	0.6	— 0.4	567	+ 0.68	0.15	— 0.04	+ 9.0	1.2	— 0.6
328	+ 7.17	0.36	+ 0.08	— 34.3	0.7	— 0.4	568	+ 0.85	0.17	— 0.05	+ 10.2	1.2	— 0.6

Table XLIX. Le demidiamètre du Soleil (L).
Le temps sidéral du passage du demidiam. par le méridian (M). Arg. XIII. + le jour de l'année.

Arg.	L	Diff.	M	Diff.	Arg.	L	Diff.	M	Diff.
	′ ″	″	′ ″			′ ″	″	′ ″	
0	16 17.28	0.00	1 11.10	— 17	184	15 45.05	+ 0.03	1 8.69	— 17
4	17.28	— 0.08	10.93	23	188	45.08	0.03	8.52	21
8	17.20	0.17	10.70	29	192	45.17	0.17	8.31	25
12	17.03	0.24	10.41	35	196	45.34	0.24	8.06	28
16	16.79	0.32	10.06	38	200	45.58	0.30	7.78	31
20	16.47	0.40	9.68	42	204	45.88	0.38	7.47	33
24	16.07	0.47	9.26	45	208	46.26	0.41	7.14	34
28	15.60	0.55	8.81	45	212	46.70	0.50	6.80	35
32	15.05	0.61	8.36	46	216	47.20	0.57	6.45	34
36	14.44	0.68	7.90	46	220	47.77	0.63	6.11	34
40	13.76	0.74	7.44	45	224	48.40	0.69	5.77	32
44	13.02	0.80	6.99	42	228	49.09	0.74	5.45	30
48	12.22	0.85	6.57	41	232	49.83	0.80	5.15	28
52	11.37	0.90	6.16	38	236	50.63	0.85	4.87	24
56	10.47	0.95	5.80	34	240	51.48	0.89	4.63	21
60	9.52	0.98	5.46	29	244	52.37	0.93	4.42	17
64	8.54	1.02	5.17	25	248	53.30	0.97	4.25	13
68	7.52	1.05	4.92	20	252	54.27	1.01	4.12	9
72	6.47	1.07	4.72	16	256	55.28	1.03	4.03	— 1
76	5.40	1.09	4.56	11	260	56.31	1.06	3.99	+ 1
80	4.31	1.10	4.45	6	264	57.37	1.08	4.00	6
84	3.21	1.11	4.39	— 1	268	58.45	1.09	4.06	10
88	2.10	1.11	4.38	+ 3	272	59.54	1.10	4.16	16
92	0.99	1.10	4.41	8	276	16 0.64	1.11	4.32	20
96	15 59.89	1.10	4.49	13	280	1.75	1.11	4.52	25
100	58.79	1.08	4.62	16	284	2.86	1.11	4.77	29
104	57.71	1.07	4.78	21	288	3.97	1.09	5.06	33
108	56.64	1.04	4.99	23	292	5.06	1.08	5.39	37
112	55.60	1.02	5.22	27	296	6.14	1.05	5.76	41
116	54.58	0.98	5.49	29	300	7.19	1.03	6.17	43
120	53.60	0.94	5.78	31	304	8.22	1.00	6.60	45
124	52.66	0.91	6.09	32	308	9.22	0.95	7.05	47
128	51.75	0.86	6.41	33	312	10.17	0.92	7.52	48
132	50.89	0.81	6.74	33	316	11.09	0.87	8.00	48
136	50.08	0.76	7.07	32	320	11.96	0.81	8.48	46
140	49.32	0.71	7.39	31	324	12.77	0.75	8.94	45
144	48.61	0.65	7.70	28	328	13.52	0.70	9.39	41
148	47.96	0.59	7.98	26	332	14.23	0.64	9.80	38
152	47.37	0.52	8.24	22	336	14.87	0.57	10.18	33
156	46.85	0.46	8.46	18	340	15.44	0.49	10.51	28
160	46.39	0.40	8.64	14	344	15.93	0.42	10.79	21
164	45.99	0.32	8.78	8	348	16.35	0.35	11.00	14
168	45.67	0.26	8.86	+ 4	352	16.70	0.27	11.14	+ 8
172	45.41	0.19	8.90	— 2	356	16.97	0.19	11.22	— 1
176	45.22	0.12	8.88	7	360	17.16	0.10	11.21	7
180	45.10	0.05	8.81	12	364	17.26	0.03	11.14	15
184	45.05		8.69		368	17.29		10.99	

Table L. La parallaxe hor. du Soleil (N). Arg. XIII + le jour de l'année.

Arg.	N	Diff.
	″	
0	8.72	0
10	8.72	0
20	8.72	— 1
30	8.71	2
40	8.69	2
50	8.67	2
60	8.65	2
70	8.63	2
80	8.61	3
90	8.58	2
100	8.56	3
110	8.53	2
120	8.51	2
130	8.49	2
140	8.47	1
150	8.46	1
160	8.45	— 1
170	8.44	0
180	8.44	0
190	8.44	0
200	8.44	+ 1
210	8.45	1
220	8.46	2
230	8.48	1
240	8.49	2
250	8.51	3
260	8.54	2
270	8.56	3
280	8.59	2
290	8.61	2
300	8.63	3
310	8.66	2
320	8.68	1
330	8.69	2
340	8.71	+ 1
350	8.72	0
360	8.72	0
370	8.72	

ERRATA.

Pag.	2,	ligne 2	au lieu de:	$\frac{1}{5312}$	lisez:	$\frac{1}{3500}$				
—	33,	au titre	—	Partie du jour	—	Parties du jour				
—	62,	Table XX Arg. 346	—	8.619	—	9.619				
—	86,	au titre	—	Arg. hor. XII	—	Arg. hor. XIII				
—	96,	Arg. vert. 212	Arg. hor.	0.3 ,	au lieu de:	43.9″	lisez:	42.9″		
—	„	—	„	—	0.4 ,	—	28.3	—	27.3	
—	106,	—	111	—	0.1 ,	—	2056	—	2556	
—	109,	—	270	—	0.9 ,	—	7193	—	7093	
—	115,	—	17	—	0.5 ,	—	1.40″	—	1.49″	
—	118,	—	115	—	0.3 Diff.	—	118.73	—	118.75	
—	119,	—	139	—	0.7 Diff.	—	77.73	—	78.73	
—	124,	—	267	—	0.3 ,	—	17.28	—	47.28	
—	127,	—	306	—	0.5 Diff.	—	116.46	—	115.46	
—	128,	—	344	—	0.0 ,	—	43.65		43.56	
—	139,	—	47	—	0.7 ,	—	2.787		2.687	
—	142,	—	135	—	0.2 Diff.	—	25.612		23.612	
—	114,	—	169	—	0.2 Diff.	—	21.940	—	21.941	
—	149,	—	259	—	0.8 ,	—	33′	—	32′	
—	„	—	„	—	0.9 ,	—	34′	—	33′	

SUPPLÉMENT AUX TABLES DU SOLEIL

DE

M. M. P. A. HANSEN ET C. F. K. OLUFSEN

PAR

P. A. HANSEN.

En calculant les lieux du Soleil pour quelques anciennes éclipses j'ai réconnu, qu'au moyen des termes du premier et du second ordre dépendants de la précession, dont on a tenu compte dans les tables du Soleil de Olufsen et moi, on n'obtient pas pour des temps aussi éloignés de l'époque, les lieux du Soleil avec toute la précision désirable. Je m'empresse donc à ajonter ici les termes du troisième et quatrième ordre, qui pour les temps des anciennes éclipses peuvent avoir quelque influence.

Comme il s'agit ici d'évaluer l'influence d'une inégalité donnée de la longitude vraie sur la longitude moyenne et le logarithme du rayon vecteur, je remarque qu'en appelant ψ l'inégalité donnée de la longitude vraie, et x et y les inégalités correspondantes de la longitude moyenne et du logarithme naturel du rayon vecteur; de la solution de ce problème, que j'ai donnée dans les Astr. Nachr. T. XIII p. 121. etc., on tire facilement

$$x = \alpha\psi + \frac{1}{2}\beta\psi^2 + \frac{1}{6}\gamma\psi^3 + \frac{1}{24}\delta\psi^4 + \text{etc.}$$

$$y = -\frac{1}{2}\alpha'\psi - \frac{1}{4}\beta'\psi^2 - \frac{1}{12}\gamma'\psi^3 - \frac{1}{48}\delta'\psi^4 - \text{etc.}$$

où

$$\alpha = \frac{r^2}{\sqrt{1-e^2}}, \qquad \alpha' = \frac{d\alpha}{dnz}$$

$$\beta = \alpha\frac{d\alpha}{dnz}, \qquad \beta' = \alpha\frac{d\alpha'}{dnz}$$

$$\gamma = \alpha\frac{d\beta}{dnz}, \qquad \gamma' = \alpha\frac{d\beta'}{dnz}$$

$$\delta = \alpha\frac{d\gamma}{dnz}, \qquad \delta' = \alpha\frac{d\gamma'}{dnz}$$

etc. etc.

r étant le rayon vecteur, e l'exentricité et nz la longitude moyenne. Comme on a

$$\alpha = 1 + 2e^2 - \left(2e + \frac{3}{4}e^3\right)\cos nz - \frac{1}{2}e^2\cos 2nz - \frac{1}{4}e^3\cos 3nz \ldots .$$

les expressions précédentes donnent facilement

$$\beta = \left(2e + \frac{17}{4}e^3\right)\sin nz - e^2 \sin 2nz - \frac{3}{4}e^3 \sin 3nz$$

$$\gamma = -2e^2 + 2e\cos nz - 4e^2 \cos 2nz - \frac{3}{4}e^3 \cos 3nz$$

$$\delta = -2e \sin nz + 10e^2 \sin 2nz - \frac{21}{4}e^3 \sin 3nz$$

$$\alpha' = \left(2e + \frac{3}{4}e^3\right)\sin nz + e^2 \sin 2nz + \frac{3}{4}e^3 \sin 3nz$$

$$\beta' = -2e^2 + \left(2e + \frac{9}{4}e^3\right)\cos nz + 0\cos 2nz - \frac{1}{4}e^3 \cos 3nz$$

$$\gamma' = -2e \sin nz + 2e^2 \sin 2nz + \frac{5}{4}e^3 \sin 3nz$$

$$\delta' = 2e^2 \quad 2e\cos nz + 6e^2 \cos 2nz + \frac{1}{4}e^3 \cos 3nz$$

En posant pour abréger

$$\tau = \frac{t-1850}{100}$$

des tables du Soleil on tire

$$\psi = 5023''.414\,\tau + 1''.1190\,\tau^2$$

En substituant cette valeur de ψ dans les expressions précédentes on obtient

$$\begin{aligned}
x = {} & \{\ 5026''.241 - 168''.514 \cos nz - 0''.706 \cos 2nz - 0''.006 \cos 3nz\ \}\ \tau \\
& + \left\{ \begin{array}{l} \quad + 2.0530 \sin nz - 0.01720 \sin 2nz - 0.00022 \sin 3nz \\ + \quad 1.1196 - 0.037533 \cos nz - 0.00015 \cos 2nz \end{array} \right\} \tau^2 \\
& + \left\{ \begin{array}{l} \quad + 0.000914 \sin nz - 0.000008 \sin 2nz \\ - 0.000279 + 0.016656 \cos nz - 0.000559 \cos 2nz - 0.000002 \cos 3nz \end{array} \right\} \tau^3 \\
& + \left\{ \begin{array}{l} \quad - 0.0001004 \sin nz + 0.0000084 \sin 2nz \\ - 0.0000002 + 0.0000111 \cos nz - 0.0000004 \cos 2nz \end{array} \right\} \tau^4 \\
& + \text{etc.}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
y = {} & \{ - 1774.05 \sin nz - 14.87 \sin 2nz - 0.19 \sin 3nz\ \}\ \tau \\
& + \left\{ \begin{array}{l} + \quad 0.362 - 21.600 \cos nz + 0 \cos 2nz + 0.004 \cos 3nz \\ \quad - 0.396 \sin nz - 0.004 \sin 2nz \end{array} \right\} \tau^2 \\
& + \left\{ \begin{array}{l} + 0.000161 - 0.009623 \cos nz + 0 \cos 2nz \\ \quad + 0.17534 \sin nz - 0.00294 \sin 2nz - 0.000031 \sin 3nz \end{array} \right\} \tau^3 \\
& + \left\{ \begin{array}{l} - 0.000018 + 0.001057 \cos nz - 0.000054 \cos 2nz \\ \quad + 0.000117 \sin nz - 0.000002 \sin 2nz \end{array} \right\} \tau^4 \\
& + \text{etc.}
\end{aligned}$$

où l'on a multiplié les coefficients de y par le module des logarithmes de Briggs et par 10000000, afin que la septième figure décimale de ces logarithmes en devienne l'unité. En substituant dans ces expressions

$$nz = g'' - 17''.220\,\tau \sin g'' - 38''.085\,\tau \cos g''$$

on les fait dépendre de l'anomalie moyenne g'', et comme il suffit de faire cette substitution seulement dans les deux plus grands coefficients de chacune de ces expressions, on trouve

$$
\begin{aligned}
x = \{ & 5026''.241 - 168''.514 \cos g'' - 0''.706 \cos 2g'' - 0''.006 \cos 3g'' \}\tau \\
+ \Big\{ & \begin{matrix} & + 2.0530 \sin g'' - 0.0328 \sin 2g'' - 0.0002 \sin 3g'' \\ + 1.1126 & - 0.375 \cos g'' + 0.0068 \cos 2g'' \end{matrix} \Big\} \tau^2 \\
+ \Big\{ & \begin{matrix} & + 0.0000914 \sin g'' - 0.000094 \sin 2g'' \\ - 0.000469 & + 0.016656 \cos g'' - 0.000749 \cos 2g'' \end{matrix} \Big\} \tau^3 \\
+ \Big\{ & \begin{matrix} & - 0.0001004 \sin g'' + 0.0000084 \sin 2g'' \\ - 0.0000002 & + 0.0000111 \cos g'' - 0.0000004 \cos 2g'' \end{matrix} \Big\} \tau^4 \\
+ & \text{etc.}
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
y = \{ & - 1774.05 \sin g'' - 14.87 \sin 2g'' - 0.19 \sin 3g'' \}\tau \\
+ \Big\{ & \begin{matrix} + 0.526 & - 21.600 \cos g'' + 0.164 \cos 2g'' + 0.004 \cos 3g'' \\ & - 0.396 \sin g'' + 0.070 \sin 2g'' \end{matrix} \Big\} \tau^2 \\
+ \Big\{ & \begin{matrix} - 0.000741 & - 0.009623 \cos g'' + 0.000902 \cos 2g'' \\ & + 0.17534 \sin g'' - 0.00493 \sin 2g'' \end{matrix} \Big\} \tau^3 \\
+ \Big\{ & \begin{matrix} - 0.000018 & + 0.001057 \cos g'' - 0.000054 \cos 2g'' \\ & + 0.000117 \sin g'' - 0.000002 \sin 2g'' \end{matrix} \Big\} \tau^4 \\
+ & \text{etc}
\end{aligned}
$$

et en y ajoutant les valeurs de n''z'' et w'', données dans les tables du Soleil

$$
\begin{aligned}
Z = & \; g'' + 5026''.241\tau + 1''.1005\tau^2 \\
+ \Big\{ & \begin{matrix} - 17''.220 \sin g'' - 0''.074 \sin 2g'' - 0''.001 \sin 3g'' \\ - 206.599 \cos g'' - 0.864 \cos 2g'' - 0.007 \cos 3g'' \end{matrix} \Big\} \tau \\
+ \Big\{ & \begin{matrix} + 1.9009 \sin g'' - 0.0352 \sin 2g'' - 0.0002 \sin 3g'' \\ + 0.0381 \cos g'' + 0.0091 \cos 2g'' \end{matrix} \Big\} \tau^2 \\
+ \Big\{ & \begin{matrix} & + 0.000914 \sin g'' - 0.000094 \sin 2g'' \\ - 0.000469 & + 0.016656 \cos g'' - 0.000749 \cos 2g'' \end{matrix} \Big\} \tau^3 \\
+ \Big\{ & \begin{matrix} & - 0.0001004 \sin g'' + 0.0000084 \sin 2g'' \\ - 0.0000002 & + 0.0000111 \cos g'' - 0.0000004 \cos 2g'' \end{matrix} \Big\} \tau^4 \\
+ & \text{etc.}
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
W = & + 1.54\tau + 0.551\tau^2 \\
+ \Big\{ & \begin{matrix} + 181.28 \cos g'' + 1.55 \cos 2g'' + 0.02 \cos 3g'' \\ - 2175.00 \sin g'' - 18.21 \sin 2g'' - 0.23 \sin 3g'' \end{matrix} \Big\} \tau \\
+ \Big\{ & \begin{matrix} - 19.998 \cos g'' + 0.200 \cos 2g'' + 0.005 \cos 3g'' \\ + 0.399 \sin g'' + 0.102 \sin 2g'' \end{matrix} \Big\} \tau^2 \\
+ \Big\{ & \begin{matrix} - 0.000741 & - 0.009623 \cos g'' + 0.000902 \cos 2g'' \\ & + 0.17534 \sin g'' - 0.00493 \sin 2g'' \end{matrix} \Big\} \tau^3 \\
+ \Big\{ & \begin{matrix} - 0.000018 & + 0.001057 \cos g'' - 0.000054 \cos 2g'' \\ & + 0.000117 \sin g'' - 0.000002 \sin 2g'' \end{matrix} \Big\} \tau^4 \\
+ & \text{etc.}
\end{aligned}
$$

On rend ces séries plus convergentes en introduisant l'arc $g'' + \chi\tau$ au lieu de g'', où $\chi = + 1881''.60$. Après avoir fait la substitution on aura

$$
\begin{aligned}
Z = {} & g'' + 5026''.241\,\tau + 1''.1005\,\tau^2 \\
& + \left\{ \begin{array}{l} -\ 17''.220 \sin(g'' + \chi\tau) - 0''.074 \sin 2(g'' + \chi\tau) - 0''.001 \sin 3(g'' + \chi\tau) \\ -\ 206.599 \cos(g'' + \chi\tau) - 0.864 \cos 2(g'' + \chi\tau) - 0.007 \cos 3(g'' + \chi\tau) \end{array} \right\} \tau \\
& + \left\{ \begin{array}{l} +\ 0.0162 \sin(g'' + \chi\tau) - 0.0510 \sin 2(g'' + \chi\tau) - 0.0004 \sin 3(g'' + \chi\tau) \\ +\ 0.1952 \cos(g'' + \chi\tau) + 0.0105 \cos 2(g'' + \chi\tau) \end{array} \right\} \tau^2 \\
& + \left\{ \begin{array}{l} \qquad\qquad + 0.001979 \sin(g'' + \chi\tau) + 0.000084 \sin 2(g'' + \chi\tau) \\ -\ 0.000469 + 0.007912 \cos(g'' + \chi\tau) + 0.000037 \cos 2(g'' + \chi\tau) \end{array} \right\} \tau^3 \\
& + \left\{ \begin{array}{l} \qquad\qquad - 0.0000015 \sin(g'' + \chi\tau) + 0.0000015 \sin 2(g'' + \chi\tau) \\ -\ 0.0000002 - 0.0000009 \cos(g'' + \chi\tau) - 0.0000003 \cos 2(g'' + \chi\tau) \end{array} \right\} \tau^4 \\
& + \text{etc.}
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
W = {} & + 1.54\,\tau + 0.551\,\tau^2 \\
& + \left\{ \begin{array}{l} +\ 181.28 \cos(g'' + \chi\tau) + 1.55 \cos 2(g'' + \chi\tau) + 0.02 \cos 3(g'' + \chi\tau) \\ -\ 2175.00 \sin(g'' + \chi\tau) - 18.21 \sin 2(g'' + \chi\tau) - 0.23 \sin 3(g'' + \chi\tau) \end{array} \right\} \tau \\
& + \left\{ \begin{array}{l} -\ 0.158 \cos(g'' + \chi\tau) + 0.532 \cos 2(g'' + \chi\tau) + 0.011 \cos 3(g'' + \chi\tau) \\ \quad 2.053 \sin(g'' + \chi\tau) + 0.130 \sin 2(g'' + \chi\tau) \end{array} \right\} \tau^2 \\
& + \left\{ \begin{array}{l} -\ 0.00074 - 0.02081 \cos(g'' + \chi\tau) - 0.00122 \cos 2(g'' + \chi\tau) \\ \qquad\qquad + 0.08341 \sin(g'' + \chi\tau) + 0.00175 \sin 2(g'' + \chi\tau) \end{array} \right\} \tau^3 \\
& + \left\{ \begin{array}{l} -\ 0.000018 + 0.000014 \cos(g'' + \chi\tau) - 0.000015 \cos 2(g'' + \chi\tau) \\ \qquad\qquad - 0.000011 \sin(g'' + \chi\tau) - 0.000005 \sin 2(g'' + \chi\tau) \end{array} \right\} \tau^4 \\
& + \text{etc.}
\end{aligned}
$$

Dans les tables du Soleil on n'a pas admis les termes précédents multipliés par τ^3 et τ^4, qui en effet ne peuvent produire que quelques secondes en mille ans avant ou après l'époque; ce qui suffit pour ces tems-là. Mais comme les anciennes éclipses montent jusqu'à plus que 2500 ans avant l'époque des tables. et que pour cette intervalle de temps les termes à multiplier par τ^3 peuvent monter à peu près à deux minutes, on ne peut plus les negliger, lorsqu'on veut connaitre exactement les résultats que donnent les tables de la Lune pour ces éclipses.

Voici donc les tables pour ces termes, auxquelles on a ajouté les coefficients de τ^4, qui même pour 2500 ans ne donnent que peu de secondes. Les unités adoptées ici sont les mêmes que dans les tables du Soleil, savoir dans la première table la cinquième figure décimale de l'Arg. I, et dans la seconde table la septième figure décimale du logarithme du rayon vecteur. Comme une unité de la cinquième figure décimale de l'Arg. I repond à 0''.03, et que pour les éclipses on n'a pas besoin de sept décimales dans le logarithme du rayon vecteur, les nombres de décimales admises dans ces deux tables sera suffisant. On prend les nombres dans ces tables avec l'Arg. V. + l'Arg. XIII des tables du Soleil + le jour de l'année.

Comme exemple je calculerai le lieu du Soleil pour l'an — 399 June 21.6^h t. m. de Greenwich, qui est le temps de éclipse d'Ennius dont Cicero raconte.

En temps moyen de Paris cette date est

$$
\begin{aligned}
&= -\ 400 + 1^{an} + 172^j.25650 \\
&= -\ 400 + 1{,}470
\end{aligned}
$$

et avec ces dates on trouve des tables du Soleil les valeurs suivantes des arguments + le jour de l'année

Arg. I = 169.83726,	Arg. V + XIII = 188.320,	Arg. X = 36.47
— II = 1369	— VI = 37.49	— XI + XIII = 5364
— III = 37	— VII = 32.93	— XII + XIII = 454
— IV = 32	— VIII = 58.39	— XIII = 197.900
	— IX = 7.9	— XIV = 206.39

Des tables IX et X des tables des Soleil, et de la première table ci-dessous on tire les nombres

$$117.171;\ -5.40;\ -0.238;\ +0.00002$$

qu'il faut multiplier respectivement par

$$-2249;\ (-22.49)^2;\ (-22.49)^3;\ (-22.49)^4;$$

ce qui donne

$$\begin{array}{rr} & -263518 \\ & -\ \ 2731 \\ & +\ \ 2707 \\ & +\ \ \ \ \ 5 \\ \hline \text{Somme} = & -263537 \end{array}$$

et des autres tables des inégalités de l'Arg. I, on trouve la somme des inégalités = 1601, partant

$$\text{Arg. I} + \text{ses inég.} = 167.21790$$

avec lequel la table XXXIV donne

$$\text{la longitude tropique apparente} = 83^\circ\, 45'\, 49''.9.$$

Ensuite des tables XX et XXI des tables du Soleil et de la seconde table ci-jointe on tire les nombres

$$-0.420;\ +1.11;\ +0.014;\ -0.00005$$

qu'il faut aussi multiplier par les nombres rapportés ci-dessus, ce qui donne

$$\begin{array}{rr} & +\ 945 \\ & +\ 561 \\ & -\ 159 \\ & -\ \ 13 \\ \hline \text{Somme} = & +\ 1334 \end{array}$$

et des autres tables on obtient la somme des autres inégalités du logarithme du rayon vecteur = 634. Maintenant comme la table XXXV donne 0.0068721 pour le terme principal de ce logarithme, on aura en y ajoutant les inégalités, qu'on vient de trouver

$$\text{log. rayon vecteur} = 0.0070689.$$

On peut vérifier ce résultat en calculant directement la longitude sidérale et le logarithme du rayon vecteur, et en ajoutant à celle-là la précession et l'aberration. Comme du commencement de l'an 1800 jusqu'au commencement de l'an 1850 il y a 50 années juliennes moins 0.5 jour et que la différence des calendriers dans ce siècle est 12 jours, nous avons pour l'époque des tables

$$1850 - 12^j.5$$

ensuite comme l'an — 399 est le premier an après l'an bissextil qui le précède, il faut retrancher $0^j.25$ du temps donné, qui par conséquent devient

$$-399 + 172^j.00650$$

La différence de ces deux temps est

$$= -2249 + 184^j.50650$$

pour laquelle il faut d'abord calculer le mouvement sidéral. Or, les tables du Soleil donnant pour l'année julienne ce mouvement = 360° — 22″.56009, on trouve pour l'intervalle de temps ci-dessus

$$195^\circ\ 56'\ 42''.4$$

En y ajoutant $c'' = -\ 33'\ 46''.3$, on obtient

$$g'' = 195^\circ\ 22'\ 56''.1$$

et avec cette valeur de g″ on trouve les variations séculaires des expressions de n″z″ et w″, données dans les tables du Soleil

$$= +\ 0''.41114\ (t - 1850) - 0''.04390 \left(\frac{t - 1850}{100}\right)^2$$

$$\text{et} = -\ 0.6726\ (t - 1850) - 1.684 \left(\frac{t - 1850}{100}\right)^2$$

où $t - 1850 = -\ 2248.5$. De là résultent les variations séculaires de $n''z'' = -\ 15'\ 46''.7$, et comme la somme des constantes ajoutées dans les tables du Soleil aux inégalités de l'Arg. 1 est = 1791, la somme des inégalités trouvées ci dessus devient — 6″.7, après l'avoir convertie en secondes. En ajoutant ces deux nombres à la valeur de g″, on a

$$n''z'' = 195^\circ\ 7'\ 2''.7$$

qui donne la valeur de l'équation du centre

$$= -\ 29'\ 28''.6$$

En ajoutant ces deux nombres à la valeur 280° 21′ 41″.0 de la longitude du périgée on trouve

$$\text{la long. sidérale} = 114^\circ\ 59'\ 15''.1$$

Ensuite les tables XLI et XLII des tables du Soleil donnent la précession

$$= -\ 31^\circ\ 13'\ 5''.5$$

et la table XLV donne l'aberration = — 19″.9, partant

$$\text{la long. tropique apparente} = 83^\circ\ 45'\ 49''.7$$

qui ne diffère de la longitude trouvée ci-dessus par les tables que de 0″.2.

Avec la même valeur de n″z″ on trouve le terme principal du logarithme du rayon vecteur moins la somme des constantes ajoutées aux tables de ses inégalités

$$= 0.0069409$$

et après avoir executé les multiplications les inégalités séculaires rapportées ci-dessus deviennent + 661, et les autres inégalités calculées ci-dessus étaient = 634; par conséquent

$$\text{log. rayon vecteur} = 0.0070704$$

et la différence avec la valeur trouvée ci-dessus par les tables 0.0000015; ce qui est bien suffisant.

Table I. Inégalités de l'Arg. I des Tables du Soleil.
Arg. V + Arg. XIII + le jour de l'année.

Arg.	Inégalité à mult. p. $\left(\frac{t-1850}{100}\right)^3$	Diff.	Inégalité à mult. p. $\left(\frac{t-1850}{100}\right)^4$	Arg.	Inégalité à mult. p. $\left(\frac{t-1850}{100}\right)^3$	Diff.	Inégalité à mult. p. $\left(\frac{t-1850}{100}\right)^4$	Arg.	Inégalité à mult. p. $\left(\frac{t-1850}{100}\right)^3$	Diff.	Inégalité à mult. p. $\left(\frac{t-1850}{100}\right)^4$
0	+ 0.209	+ 7	− 0.00004	128	− 0.095	− 29	− 0.00007	256	− 0.140	+ 27	+ 0.00008
8	+ 0.216	+ 5	− 0.00004	136	− 0.124	26	− 0.00007	264	− 0.113	28	+ 0.00007
16	+ 0.219	− 2	− 0.00003	144	− 0.150	24	− 0.00006	272	− 0.085	30	+ 0.00005
24	+ 0.217	6	− 0.00002	152	− 0.174	21	− 0.00005	280	− 0.055	31	+ 0.00004
32	+ 0.211	11	− 0.00002	160	− 0.195	17	− 0.00004	288	− 0.024	31	+ 0.00002
40	+ 0.200	14	− 0.00001	168	− 0.212	13	− 0.00002	296	+ 0.007	31	+ 0.00001
48	+ 0.186	19	− 0.00001	176	− 0.225	10	− 0.00001	304	+ 0.038	30	− 0.00001
56	+ 0.167	22	− 0.00001	184	− 0.235	5	+ 0.00001	312	+ 0.068	29	− 0.00002
64	+ 0.145	25	− 0.00001	192	− 0.240	− 1	+ 0.00003	320	+ 0.097	27	− 0.00003
72	+ 0.120	28	− 0.00002	200	− 0.241	+ 3	+ 0.00004	328	+ 0.124	24	− 0.00004
80	+ 0.092	30	− 0.00003	208	− 0.238	7	+ 0.00006	336	+ 0.148	21	− 0.00005
88	+ 0.062	31	− 0.00003	216	− 0.231	11	+ 0.00007	344	+ 0.169	18	− 0.00005
96	+ 0.031	32	− 0.00004	224	− 0.220	15	+ 0.00008	352	+ 0.187	14	− 0.00005
104	− 0.001	32	− 0.00005	232	− 0.205	19	+ 0.00009	360	+ 0.201	11	− 0.00004
112	− 0.033	32	− 0.00006	240	− 0.186	22	+ 0.00009	368	+ 0.212	6	− 0.00004
120	− 0.065	− 30	− 0.00007	248	− 0.164	+ 24	+ 0.00008	376	+ 0.218	+ 1	− 0.00003
128	− 0.095		− 0.00007	256	− 0.140		+ 0.00008	384	+ 0.219		− 0.00003

Table II. Inégalités du logarithme du rayon vecteur du Soleil.
Arg. V + Arg. XIII + le jour de l'année.

Arg.	Inégalité à mult. p. $\left(\frac{t-1850}{100}\right)^3$	Diff.	Inégalité à mult. p. $\left(\frac{t-1850}{100}\right)^4$	Arg.	Inégalité à mult. p. $\left(\frac{t-1850}{100}\right)^3$	Diff.	Inégalité à mult. p. $\left(\frac{t-1850}{100}\right)^4$	Arg.	Inégalité à mult. p. $\left(\frac{t-1850}{100}\right)^3$	Diff.	Inégalité à mult. p. $\left(\frac{t-1850}{100}\right)^4$
0	− 0.026	+ 12	− 0.00002	128	+ 0.079	− 5	− 0.00002	256	− 0.070	− 6	0.00000
8	− 0.014	13	− 0.00002	136	+ 0.074	7	− 0.00003	264	− 0.076	5	0.00000
16	− 0.001	12	− 0.00002	144	+ 0.067	8	− 0.00003	272	− 0.081	3	+ 0.00001
24	+ 0.011	12	− 0.00002	152	+ 0.059	8	− 0.00004	280	− 0.084	− 2	+ 0.00001
32	+ 0.023	12	− 0.00002	160	+ 0.051	10	− 0.00004	288	− 0.086	0	+ 0.00001
40	+ 0.035	11	− 0.00002	168	+ 0.041	10	− 0.00005	296	− 0.086	+ 1	+ 0.00001
48	+ 0.046	9	− 0.00002	176	+ 0.031	11	− 0.00005	304	− 0.085	3	+ 0.00001
56	+ 0.055	9	− 0.00002	184	+ 0.020	11	− 0.00005	312	− 0.082	5	+ 0.00001
64	+ 0.064	8	− 0.00002	192	+ 0.009	12	− 0.00005	320	− 0.077	6	+ 0.00001
72	+ 0.072	6	− 0.00002	200	− 0.003	11	− 0.00004	328	− 0.071	8	0.00000
80	+ 0.078	4	− 0.00001	208	− 0.014	11	− 0.00004	336	− 0.063	9	0.00000
88	+ 0.082	3	− 0.00001	216	− 0.025	10	− 0.00004	344	− 0.051	10	− 0.00001
96	+ 0.085	+ 1	− 0.00001	224	− 0.035	10	− 0.00003	352	− 0.044	11	− 0.00001
104	+ 0.086	− 1	− 0.00002	232	− 0.045	10	− 0.00002	360	− 0.033	11	− 0.00002
112	+ 0.085	2	− 0.00002	240	− 0.055	8	− 0.00002	368	− 0.022	12	− 0.00002
120	+ 0.083	− 4	− 0.00002	248	− 0.063	− 7	− 0.00001	376	− 0.010	+ 13	− 0.00002
128	+ 0.079		− 0.00002	256	− 0.070		0.00000	384	+ 0.003		− 0.00002

BINDING SECT. JUN 26 1975

PLEASE DO NOT REMOVE
CARDS OR SLIPS FROM THIS POCKET

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY

Astron
H

Hansen, Peter Andreas and
Olufsen, C.R.R.
Tables du soleil